



اردو ماہنامہ

سماں

70

۱۹۹۹ء

نومبر

ISSN-0971-5711

شیخ

کی خود کشی

Rs. 12/-



سینٹرل کوسل فار ریسرچ ان یونانی میڈیسن

انشی نیو ہل ایریا
جک پوری، نئی دہلی۔
110058

نمبر شار	کتاب کا نام	نمبر شار	قیمت
۱۔	اسے پہنچ کے آپ کامن رسیدیں ان یونانی ستم آپ میڈیسن الگش	۲۹۔	کتاب الحادی۔ ل۔ (اردو)
۲۔		۳۰۔	العاليات الضراطیہ۔ ۱۔ (اردو)
۳۔		۳۱۔	العاليات الضراطیہ۔ ۱۱۔ (اردو)
۴۔		۳۲۔	العاليات الضراطیہ۔ ۱۱۱۔ (اردو)
۵۔		۳۳۔	میون الایانی طبیقات الاصطدام۔ ۱۔ (اردو)
۶۔		۳۴۔	میون الایانی طبیقات الاصطدام۔ ۱۱۔ (اردو)
۷۔		۳۵۔	رسالہ جودیہ (اردو)
۸۔		۳۶۔	فریکو سیکل اسٹیندرڈ اس آپ یونانی قار موسیٹر۔ (انگریزی)
۹۔		۳۷۔	فریکو سیکل اسٹیندرڈ اس آپ یونانی قار موسیٹر۔ ۱۔ (انگریزی)
۱۰۔		۳۸۔	فریکو سیکل اسٹیندرڈ اس آپ یونانی قار موسیٹر۔ ۱۱۔ (انگریزی)
۱۱۔		۳۹۔	اسٹیندرڈ ایز بیشن آپ سٹنک ورگس آپ یونانی میڈیسن ۱۔ (انگریزی)
۱۲۔		۴۰۔	اسٹیندرڈ ایز بیشن آپ سٹنک ورگس آپ یونانی میڈیسن ۱۱۔ (انگریزی)
۱۳۔		۴۱۔	اسٹیندرڈ ایز بیشن آپ سٹنک ورگس آپ یونانی میڈیسن ۱۱۱۔ (انگریزی)
۱۴۔			امر ارض قلب (اردو)
۱۵۔			امر ارض ریہ (اردو)
۱۶۔			آئینہ سرگزشت (اردو)
۱۷۔			آئینہ العددہ فی الجراحت۔ (اردو)
۱۸۔			آئینہ العددہ فی الجراحت۔ ۱۔ (اردو)
۱۹۔			آئینہ العددہ فی الجراحت۔ ۱۱۔ (اردو)
۲۰۔			آئینہ الكلیات (اردو)
۲۱۔			آئینہ الكلیات (عربی)
۲۲۔			آئینہ المنصوری (اردو)
۲۳۔			آئینہ البدال (اردو)
۲۴۔			آئینہ الحسیر (اردو)
۲۵۔			آئینہ الحادی۔ ۱۔ (اردو)
۲۶۔			آئینہ الحادی۔ ۱۱۔ (اردو)
۲۷۔			آئینہ الحادی۔ ۱۱۱۔ (اردو)
۲۸۔			آئینہ الحادی۔ ۱۷۔ (اردو)

ذکر سے معمولی کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیمت پر یہ یک ذرا فاتح جو ۱۰۰/۰۰ سے کم کی کتابوں پر مخصوص ڈاک بندہ خرید اڑ ہو گا۔
کتابیں مندرجہ ذیل پر سے حاصل کی جائیں گے۔
سینٹرل کوسل فار ریسرچ ان یونانی میڈیسن ۱۱۰۰۵۸ فون ۵۵۹۹-۸۳۱, ۸۵۲, ۸۶۲, ۸۸۳, ۸۹۷



اردو ماہنامہ

سماں نی دہلی

70

ترتیب

2	اداریہ
3	ڈائجسٹ
3	ترمی نیٹر ٹکنیک ڈاکٹر عید الرحمن 3 اپنے کی سازش کا شکار:
5	ہماری ہدایت راشد حسین 5
10	مادام کیوری شاہد شرید 10 دم کے مریض کی
14	مدھگاروڑی شیخ ڈاکٹر بیجان انصاری 14 نکای کا خوف ڈاکٹر جاوید انور 17
21	ریگ نیر و ہید 21
24	دو دھا ایک مکمل غذا پروفیسر متین فاطمہ 24
26	منید مشورے ڈاکٹر سلمہ پروین 26
27	باغبانی 27 کھاد کا بد و بست ڈاکٹر سید محبوب اشرف 27
31	میراث 31 مسلم اطباء کی
31	گرانقدر خدمات ڈاکٹر سید راحت حسن 31
37	لائٹ ہاؤس 37 جب چشمہ بن جائے آکھ ڈاکٹر عید المرٹس 37
41	ذیابٹس ڈاکٹر عابد معز 41
47	پیش رفت ڈاکٹر مسیح الاسلام فاروقی 47
51	میزان رضوان اللہ 51
52	کاوش: عبرت محمد امام الدین 52

نومبر 1999ء شمارہ نمبر (11) جلد نمبر (6)

ایڈیشن: ڈاکٹر محمد اسلام پرویز

مجلہ ادارت:	مجلہ مشاورت:
صدر: پروفیسر آل احمد سرور	ڈاکٹر عبد العزیز شمس (دکٹر سکرمن)
ممبران:	ڈاکٹر عابد معز (ربیاض) عبد الحق اگر (غورنمنٹ) ڈاکٹر سعید محمد خالد (امریک)
	ڈاکٹر مسعود اختر (امریک) جناب امیاز صدیقی (جده)
	ڈاکٹر شعیب عبد اللہ مبارک کاظمی (مہاراشٹر) عبد الوہود انصاری (مغربی بھارت)
	سرور ق: جاوید اشرف

قیمت فی شمارہ: 12 روپے	برائے غیر ممالک:
5	ریال (سعودی) (ہوائی ڈاک سے)
5	دریہم (یو۔ اے۔ ای) (ریال دریہم)
2	ڈالر (امریکی)
1	پاکستانی روپے (سادہ ڈاک)
130	روپے (افرادی)
140	روپے (دواری) ڈالر (امریکی)
280	روپے (بذریعہ جشنی) پاکستانی روپے

فون / فکس: 4366 692 (رات 10:00 بجے مصروف)

ای میل پتہ: parvaiz@ndf.vsnl.net.in

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا در سالانہ ختم ہو گیا



مسلمانوں کے زوال اور ذلت و خواری کی وجہ کیا ہے؟ اگر "علم دین" دینا و آخرت میں کامیابی کی محنت ہے تو پھر یہ پوری امت ہاکمی کے عین گذشتے میں کیوں پڑی ہے۔ قرآن ولی کے اس دور کے مقابلے میں کہ جب مسلمان ترقی کی معراج پر تھا، آج مساجد بھی زیادہ ہیں نمازی بھی بے اندازہ ہیں، "دوینی" تباہی کروڑوں کی تعداد میں چھپ چکی ہیں، کلام پاک کی کئی کئی جملے ہر گھر میں موجود ہیں، رہ مضاف کے ہمیں کی "رونقیں" روزہ داروں کی تعداد میں زبردست اضافے کی غماز ہیں، حاجیوں کی تعداد ہر سال بڑھ رہی ہے پھر مسلمان خوار کیوں ہے؟ بہرہزادہ ہیں یہ سوال کر رہا ہے اور جواب کا منتظر ہے۔ تاہم اس اندر ہرے میں ایک روشنی کی کرن بھی نظر آ رہی ہے۔ اس کرن کے ایک کنارے پر مجھے دکونسن (Wisconsin) کی مسجد کا وہ منیر نظر آ رہا ہے جہاں 1995ء کے سفر کے دوران میں نے سر زمین امریکہ پر اپنا آفری جنم او کیا تھا۔ خطبہ نے تازہ سماں کو قرآنی احکامات کی روشنی میں اس قدر بہرہزادہ میں پیش کیا تھا کہ راقم کا بعد ضبط ثوث گیا تھا۔ نماز کے بعد راقم نے خطبہ سے ملاقات کی تو پڑ لا کر وہ دکونس یونیورسٹی میں کیمیکل انجینئرنگ میں ڈاکٹریٹ کر رہے ہیں اور یونیورسٹی کے باشندے ہیں۔ اس کرن کے دروسے کنارے پر مجھے احمد زاویل نظر آ رہے ہیں جنہوں نے اس سال کا نوبل انعام برائے کیمسٹری حاصل کیا ہے۔ اس کرن سے روشن علاقوں میں، مگر یہ دیکھ رہا ہوں کہ لوگ جوں جوں کائنات کے رازوں سے واقف ہوتے جا ہے ہیں اللہ کی وحدانیت کے قائل ہو رہے ہیں گویا علم کی روشنی ان کی راہنمائی کر رہی ہے (یعنی وہ علم ہے جسے ہم نے "غیر دینی" قرار دیا ہے) احمد زاویل کو نوبل انعام ملنے کی خبر رام کو جدہ میں مل جوں وہ "سانسکی مراجع اور مسلمان" کے موضوع پر منعقد سہمند میں شرکت کے لیے گیا تھا۔ یہ سہمند بھی اسی سلسلے کی ایک کڑی تھا جو ہم کو مکمل علم کی طرف لے جاتا ہے۔ تاہم اخترنے جب دہلی کی زمین پر قدم رکھا تو سب سے پہلے اس کی نظر ایک پھر پر پڑی جو کہ جماعت اسلامی کی جانب سے تھا اور جس میں "ہفت فروع دینی تعلیم" منانے کا اعلان کیا گیا تھا، بے اختیار زبان سے نکلا "یا اللہ ہم کب تک ترے عطا کردہ علم کو باتھنے رہیں گے۔ کہ کس تک؟" سمجھی دل کے کسی کو نے سے ایک آواز آئی "فلکر کرو آج روشنی کی کرن زیادہ طاقتور ہے، اندھیرے کمزور پڑ رہے ہیں۔ مسلمان علم کی جانب راغب ہو رہا ہے۔ انشاء اللہ اگلی صدی اسلام کی صدی ہو گی، مکمل علم کی صدی ہو گی کہ جس میں مسلمان اسلام کے پیکر میں ایک نافع امامت کے طور پر اپنے کر دنیا کو فیض یاب کریں گے۔

ہر ختم ہونے والی چیز ایک نئی آمد کا پیش خیہ ہوتی ہے۔ اس صدی کا اختتام بھی جوں جوں نزدیک آگاہ ہے نئی صدی کا چرچا اور اس سے وابستہ توقعات کا ذکر بھی تیز سے تیز تر ہوتا جا رہا ہے۔ میسوں صدی نے مسلمانوں کے زوال کی اچھا کو دیکھا ہے۔ یہ زوال ہے جو بارہویں صدی سے مسلمانوں کے علمی زوال سے شروع ہوا تھا۔ ساتویں صدی میں کامپیاک کے نزول کے بعد مسلمانوں کے قلب وہ ہیں میں علم کی جوشی و دش ہوئی تھی اس نے لگ بھک چھ سو سال دنیا کو منور کیا اور انسانوں کی خدمت اور افادیت کے واسطے جانے کے لئے کارناٹے انجام دیئے۔ تاہم اسی دوران مسلمان علم کی میراث کو ہبھٹھا۔ کچھ بیرد فی اثرات اور سازشوں کی وجہ سے اور کچھ اندر وہی مجبور یوں کے باعث علم تقیم کر دیا گیا۔ اس تقیم کی وجہ سے مسلمان علوم کے ایک بڑے حصے سے محروم رہ گیا کیونکہ اس وقت کے رہنماؤں نے علم کے ایک مخصوص حصے کو "علم دین" کا نام دے کر اس پر تقدس کی سہر نگہی تھی، ثواب کی محنت دے دی تھی اور دنیا کا خرت کی کامیابی کا یقین دلایا تھا۔ یہ سلسلہ آج تک جاری ہے۔ البتہ ایک فرق ہے۔ کل تک کی نسلیں شاید دراثت میں اتنا بزرگتہ تقلیدی ذہن پر بھی ٹھیں کہ وہ مدھب کے معاملے میں عقل کو استعمال کرنے کی عادی ہی نہ تھیں، لیکن آج کی نسل مختلف ہمارے مذہبی رہنماؤں سے پہلو جی کر رہے ہیں گویا کہ وہ انہی ہی نہیں ہیں۔ آج کامیڈر ذہن پوچھتا ہے کہ اگر علم کا مل وہ جنہیں تھا جو قرآن سے مسلمانوں نے سمجھا، جس کی تلقین رسول مقبول نے کی اور جس کی مدد سے کامِ حق کے نزول کے بعد سے پانچ سو سال تک یعنی ساتویں صدی سے بارہویں صدی تک مسلمان دنیا کے نقشے پر ایک مضبوط سیاسی، سماجی اور فوجی طاقت بن کر اپنے علم کا مل کیا ہے؟ اگر بعض دینی علم ہی مکمل علم ہے تو پھر اس علم کے ماہرین توانج کو نے کونے میں بھرے پڑے ہیں، ہر منبر سے خطبے دے رہے ہیں پھر آخر



ٹرمی نیٹر مکنیک :

ڈا ججست

ڈاکٹر عبید الرحمن

نشی دہلی

زراعت کا ایمی ڈم

(Terminator Seed Tech-Technology)

مکنیک ٹرمی نیٹر سیڈ تکنالوژی (Terminator Seed Tech-Technology) کے نام سے جانی جا رہی ہے۔ اس مکنیک سے ایسے بیج تیار کیے جا رہے ہیں جن کے استعمال سے کسان صرف ایک بار فصل حاصل کر سکیں گے اور دوسرا سال کے لیے بیج کو جمع نہیں کر سکیں گے اس فصل سے حاصل بیج "بانجھ" ہوں گے۔ ان سے کوئی پودا نہیں آگے گا۔ لہذا کسان کو ہر سال نئے بیج خریدنے پڑیں گے۔ جیسا کہ فی الحال نہیں ہے۔ ظاہر ہے کہ ایسی حالت میں ہمارے غریب کسانوں پر اچھا خاصامی دبا پڑے گا جس سے ان کی معاشی حالت جائے سدھرنے کے اور بھی بخوبی جائے گی۔ تجربہ یہ ہے کہ ایک طرف تو ہم اپنے کسان کے تمام تر ہمدردیوں کا اتمام کرتے ہیں مگر دوسرا جانب ہم نے اپنے ہی ملک میں اس کمپنی کو ایسے بچوں کی تیاری کے لیے منتظری اور جگہ دے دی ہے۔ اب اس کر نتائج کتنے خطرناک ہوں گے اس کا احساس ہمیں ابھی پوری طرح نہیں ہوا کہ مگر ہمارے کسان کو اس کا شدید احساس ہے اور اسی لیے انہوں نے کمی گھبلوں پر مظاہرے کیے اور آندرہ اپر دیش میں اپنے کھیتوں میں کھڑی فصلوں تک کو جلا دا۔ اگرچہ ہماری حکومت اس بات کا خیال رکھ رہی ہے کہ ہمارے ملک میں اس طرح کے بیج بارہ ممالک سے داخل نہ ہونے پائیں اور اس کے لیے سخت مقرریں رکھی جا رہی ہے مگر پھر بھی ہماری Mahyco نام کی کمپنی مونсанٹو با یو ٹک پر ایکویٹ لائینڈ (Monsanto Biotech Pvt Ltd) کے ساتھ مل کر یہاں تحقیقی کام میں مصروف ہے اور اس کی اجازت دے دی گئی ہے جو تجربہ بخیز بھی ہے اور افسوساک بھی۔ ڈیلٹا اینڈ پینلینڈ کمپنی نے امریکہ میں ایسے بچوں کا پینٹنٹ بھی کرالا ہے

آج پوری دنیا سائنس اور سائنسی رجحان کی باقیں کر رہی ہے کیونکہ سائنس نے انسانی زندگی کے ہر شعبے کو متاثر کیا ہے۔ سائنسی تحقیقات سے ایسی ایسی ایجادات سامنے آئی ہیں جن پر کبھی کبھی عقل جیران رہ جاتی ہے۔ سائنس کی اہمیت اور افادیت اپنی جگہ مسلم ہے جس سے کوئی انکار نہیں کر سکتا۔ ہاں اتنا ضرور ہے کہ اگر اس علم کا استعمال بھری کے لیے کیا جائے تو یہ نتائج سامنے آتے ہیں اور اگر اسے غلط سمت میں موڑ دیا جائے تو بدترین حالات روپنا ہوتے ہیں۔

جمال ہمارے سامنے سائنس کی بہت سی عمدہ تحقیقات اور مکنیک موجود ہیں وہیں کچھ ایسی کھوچ اور دریافت بھی نظر آتی ہے جب یہ احساس ہوتا ہے کہ ایسی تمام تر کھوچ اور دریافت کے پس پر وہ شاید محض ایک خاص ملک یا ان کے سائد انوں کا یہ مقصد ہوتا ہے کہ وہ اپنی صلاحیتوں کا لواہ منوالیں گے خواہ اس سے عام ادمی موت کے غار تک پہنچ جائے۔ اس کی ایک مثال حال میں ہوئے ایسی دھماکوں سے ملتی ہے۔ بہر حال اس مضمون کا مقصد ان ایسی دھماکوں پر محث نہیں ہے بلکہ ہمارا مقصد زراعتی میدان میں سائنس کے حالیہ استعمال اور تحقیق کی طرف اشارہ کرنا ہے۔

امریکہ کی ڈیلٹا اینڈ پینلینڈ کمپنی (Delta And Pineland co) نے اپنی تحقیقی صلاحیتوں کی بنا پر ایک ایسی مکنیک ایجاد کی ہے جو خاص کر ہمارے ملک یاد گیر ممالک کے غریب کسانوں کے لیے کسی ایسی دھماکے سے کم نہیں ہے۔ اگر اس مکنیک کی سفارش جاری رہی تو ہمارے کسان غلام ہو کر رہ جائیں گے۔ یہ مکنیک اس بات کی غماز ہے کہ زردار طاقتیں اور کشیر ملکی کمپنیاں اپنے نجی فوائد کے لیے کتنے خطرناک منصوبوں کو جنم دیتی ہیں۔ حالیہ



دوسری امریکی کمپنی مونسانتو اخلاص سو کروڑ ڈالر میں خرید لیا ہے۔ مونسانتو کا کاروبار 130 ممالک میں چل رہا ہے۔ اور اس کی سالانہ آمدنی قریب ساڑھے سات ارب ڈالر کی ہے۔ اب زراعت پر پوری طرح تاثر ہو جانا ہی، اس کمپنی کا انصب الحین ہے۔ اسی منصوبے کے تحت اس کمپنی نے گزشتہ دو تین سالوں کے اندر کارگل سیڈ یونیلور (Kargil Seed Unilever) کی ماتحت کمپنی یا اسٹریٹریجیٹیشن (Plant Breeding International) اگری سیڈس (Agriseds) کو بھی خرید لیا ہے۔ ہمارے ملک کی مدھشیر ہائیبرید کمپنی (Maharashtra Hybrid Company) کے 26 فیصد شیئر کو 180 کروڑ روپے یعنی بازار سے چو یہیں گناہ زیادہ ہے۔

اس تکنیک سے ایسے بیج تیار کیے جا رہے ہیں جن کے استعمال سے کسان صرف ایک ہی بار فصل حاصل کر سکیں گے اور دوسرے سال کے لیے بیج کو جمع نہیں کر پائیں گے اس فصل سے حاصل بیج "بانجھ" ہوں گے۔ ان سے کوئی پودا نہیں اُگے گا۔

قیمت پر خرید لیا ہے۔ مونسانتو نے اپنی ٹرمی نیٹر تکنیک کے تحت سویٹن (Soybean) اور کپاس (Cotton) کے ٹرمی نیٹر بیج دستیاب ہونے والے ہیں اب تک جو حقائق سامنے آ رہے ہیں ان کے پیش نظر اس تکنیک کو کسانوں کے حق میں نہیں ٹھر لایا جاسکتا ہے۔ اب یہ ہم پر محض ہے کہ تم اپنے کسانوں اور ان کے حقوق کو پاپاں ہونے سے کس طرح چاہیں۔ افسوس کی بات یہ یہی ہے کہ ہمارے لکھ میں آج بھی ایسے واضح قانون کی کمی کشفیتی ہے جو ہمارے زراعتی اثاثے کو محفوظ رکھنے میں معاون ثابت ہوتا کہ دوسرے ہمیں اپنا شکار نہ ہا سکیں۔

اور ظاہر ہے پہنچت کرانے کے ساتھ ہی گیٹ معابدہ کے مطابق دوسرے ممالک میں بھی تجارت کی اجازت مل جاتی ہے۔ عام طور پر ہوتا یہ ہے کہ کسان اپنی فصلوں کے بہترین دانتے چن کر بیج کے طور پر اگلے موسم کے لیے رکھ لیتے ہیں۔ مگر اب اس تکنیک کی آمد سے یہ سلسلہ ختم ہو جائے گا اور ہمارے کسانوں کو ہر سال انھیں کمپنیوں سے بیج خریدنے ہوں گے۔ اب سوال یہ ہے کہ کیا ہمارے کسان اس لائن میں ہے وہ ان بچوں کو ہر سال خرید سکتیں۔ ایسے بچوں کو تیار کرنے میں ظاہر ہے بہت اخراجات بھی ہو رہے ہیں لہذا ان کی قیمت بھی نسبتاً زیادہ ہو گی۔ یہ کمپنی ایسی پولیس بھی تیار کر رہی ہے جو اس پر لگا رکھے گی کہ کسان کہیں دوسرے بیج تو استعمال نہیں کر رہے اور ایسی حالت میں ان کے خلاف قانونی کارروائی بھی کی جاسکے گی۔ لہذا اس بات کی طرف واضح اشارے مل رہے ہیں کہ ہمارا ملک غذا کی فراہمی کے لیے ایک بار پھر غیر ممالک پر منحصر ہو جائے گا۔ سیکی وجہ ہے کہ مئی 1998ء میں برلن والوں اس ٹرمی نیٹر تکنیک کو زراعت کے ایئمی مم سے تعبیر کیا گیا۔

اس تکنیک کے بچوں میں ایک ایسے جین (Gene) کو داخل کر دیا جاتا ہے جس کی وجہ سے بچوں سے پیدا فصل کی قوت تولید پو دوں کے بڑھنے کے ساتھ ہی ختم ہو جاتی ہے۔ لہذا فصلوں کے بیج دوسرے سال کے لیے بیکار ہو جاتے ہیں۔ کچھ سائدہ انوں کا دعویٰ ہے کہ اس تکنیک کا اصر صرف انہی بچوں پر ہو گا جن میں یہ جین داخل کیا جائے گا مگر اس بات کا بھی خداش ظاہر کیا جا رہا ہے کہ زیر گی (Pollination) کے ذریعے یہ بانجھ پن دوسری فصلوں میں بھی داخل ہو سکتا ہے۔ ان فصلوں کو اگر جانور استعمال کریں تو عین ممکن ہے کہ وہ بھی اس سے متاثر ہو جائیں۔

اگر ہم اس تکنیک کے پس پر وہ تجارتی روحان پر نظر ڈالیں تو اس حقیقت کا اکشاف ہوتا ہے کہ امریکہ کی ڈیلٹا اینڈ پائٹلینڈ کمپنی کو



اپنوں کی سازش کا شکار: ہماری ہلدی

راشد حسین دی جمایہ ڈرگ کمپنی - نئی دہلی

برٹش فارماکوپیلے کے ساتھ ساتھ برشہر مل فارماکوپیا (B.H.P) بھی وجود میں آگئی۔ دنیا میں جزوی بونیوں پر تحقیق کو شائع کرنے والے جر علس کی تعداد میں بیچ اضافہ ہو گیا۔ ریسرچ اسکالر قبائلی طبیبوں سے دستی کر کے ان کے برہما برس کے راز جانے کی کوشش میں لگ گئے۔ برو بڑی نیاب چیزیں منظر عام پر آئے لگیں۔ اور اس طرح جدید طریقے سے جانچ پر کھی پر انی داؤں کے ذریعہ علاج کرنے کو "ہولسٹک طرز"- (Hollistic Approach) کا نام دیا گیا۔ اس ہولسٹک اپروچ کے ذریعہ پرانے امراض کو تھیک کرنے کا کام کیا جانے لگا۔ اس طریقہ سے کنسٹر جیسے مرضوں پر بھی خاطر خواہ تناخ ملنے لگے۔ ایکو پچر (ACCU) اور ایکو پریشر (Accuprressure) کافی مقبول ہونے لگے۔ یوگا کے تو امریکہ میں بہت سارے انسٹی ٹوٹ کھل گئے۔ اور لوگوں کے لیے یوگا زندگی کے معمولات کا ایک حصہ ہو گیا۔ چین کی چینیگ اور ہند کی اسکنڈ اور آملہ پوری دنیا میں مقبول ہو گئے۔ اس کے بعد شاطر اور چالاک لوگوں کو فکر ہوئی کہ یہ جزوی بونیاں جو دریافت ہو رہی ہیں وہ پوری دنیا کے کام آئیں گی اور ہم کچھ بھی نہیں کرپائیں گے۔ انھیں خیالات کے پیش نظر ہندوستانی نزاد کے دو غیر ملکی باشندوں نے جن کے نام جناب ہری ہر کوہلی اور جناب سمن کے داس ہیں انھوں نے ہلدی کے رخم کو تھیک کرنے والے خواص کو امریکہ کے پینٹ کرنے لگیں ایک مرض کا علاج پیدا کرنے چلیں تو کئی نئے مرض پیدا ہونے لگے۔ تیزابیت کا مرض بڑھنے لگا۔ کنسٹر اور دل کی بیماریاں تیزی سے بڑھنے لگیں۔ کمپرسی اور بیچارگی کے عالم میں دنیا کی نظریں پھر پرانے دقائقی سمجھے جانے والے طریقہ علاج پر پڑنے لگیں۔ ان کی جانچ پر کام کام شروع ہو گیا۔ ان پر تحقیق کا کام پوری دنیا میں بہت تیزی کے ساتھ شروع ہونے لگا۔

جب جراشیم کش داؤں کا زمانہ شروع ہوا تو لوگوں کو محسوس ہوا کہ اب شاید اس دنیا میں کوئی بیماری ہی نہیں رہے گی۔ اس کی وجہ تھی تھی۔ وہ یہ کہ لوگوں کو چیچک، خسرہ، ہیپس، طاعون اور ٹیلی ٹھیجی بیماریوں سے نجات ملتے گی۔ ہماریاں جو اکثر پھیلی رہتی تھیں اور جن سے پوری کی پوری بستیاں اجزیا کرتی تھیں ان سب پر قابو پایا گیا۔ یہ ایسا درخت جس میں لوگوں کو محسوس ہوا کہ اب ایلو پیٹھی کے علاوہ جو دیگر طریقہ علاج ہیں وہ سب بیکار ہیں۔ سعودی عرب جیسے ممالک میں تاہلیو پیٹھی کے علاوہ کہی دوسرے۔ معانچ کو دوادیئے اور علاج کرنے کا حق ہی حاصل نہیں تھا۔ اس کے بعد ایلو پیٹھک داؤں کے مضر اڑات روئما ہونے شروع ہوئے اور ایلو پیٹھک کے بارے میں لوگوں کی خوشی فہمی زیادہ دن برقرار رہ سکی۔ پتہ چلا کہ انسان کی لا تعداد بیماریاں ابھی باقی ہیں جن کا ایلو پیٹھک میں کوئی علاج نہیں ہے۔ زیارتیں تھیں نہیں ہوتی، دمہ جوں کا توں رہتا ہے۔ بلڈ پریشر اور گھنیا وغیرہ تو بالکل تھیک نہیں ہوتے۔ جگہ کے لیے اور پھری کے لیے بھی کوئی کارگرد و نہیں ہے۔ اور حد تو یہ ہے کہ معمولی نزلہ رکام بھی اپنی مععدیہ مدت پر خود ہی یا جسم کے دفای خلام کی مدد سے تھیک ہوتے ہیں۔ کچھ بیماریوں کے نئے جراشیم پیدا ہونے لگے جن پر پرانی تحقیق شدہ داؤں میں بے اثر ثابت ہونے لگیں ایک مرض کا علاج پیدا کرنے چلیں تو کئی نئے مرض پیدا ہونے لگے۔ تیزابیت کا مرض بڑھنے لگا۔ کنسٹر اور دل کی بیماریاں تیزی سے بڑھنے لگیں۔ کمپرسی اور بیچارگی کے عالم میں دنیا کی نظریں پھر پرانے دقائقی سمجھے جانے والے طریقہ علاج پر پڑنے لگیں۔ ان کی جانچ پر کام کام شروع ہو گیا۔ ان پر تحقیق کا کام پوری دنیا میں بہت تیزی کے ساتھ شروع ہونے لگا۔



خیال جو پھیلا ہوا ہے کہ ہلدی کو گورمیں پکایا جاتا ہے یہ ہر جگہ اور ہر وقت نہیں کیا جاتا۔ پانی میں پکاتے کا وقت بھی مختلف ہوتا ہے۔ کم از کم 30 منٹ اور زیادہ سے زیادہ چھ گھنٹے تک پکایا جاتا ہے۔ جب ہلدی کے گلڑے پک جاتے ہیں تو آہستہ ان کو ٹھنڈا کیا جاتا ہے۔ اور ٹھنڈی ہو اسی پھیلادیتے ہیں اور تھوڑی دیرے سے ان کو الٹ پلٹ کر دیا جاتا ہے تاکہ ہر حصہ خشک ہو جائے۔ اب خشک شدہ گلڑوں کو کسی کھرو رے کپڑے سے کسی طرح رگڑ کر اس کا بالائی چھکا اتنا دیا جاتا ہے اس کے بعد اس کی پاش کی جاتی ہے اور پھر بازار میں فروخت کے لیے بھیج دیا جاتا ہے۔

ہندوستانی نزاد کے دو غیر ملکی یا شندوں نے جن کے نام جناب ہری ہر کو ہلی اور جناب سمن کے داس ہیں انھوں نے ہلدی کے زخم کو ٹھیک کرنے والے خواص کو امریکہ کے پیشہ کرنے والے آفس میں پیش کرالیا۔

مزاج: تیرے درجہ میں خشک اور تیرے درجہ میں گرم
افعال اور استعمال:

ہلدی ایک مشہور عام چیز ہے۔ ہر گھر میں ہر وقت موجود رہتی ہے۔ کیونکہ دال، ترکاریوں کے مصالح کا ایک جزو یہ بھی ہے۔ اس کے شامل کرنے سے سالمن کی رنگت خوش نہ ہوتی ہے اور سالمن کا باری پن ختم ہو جاتا ہے۔ اس عام فائدہ کے علاوہ اور بھی بے اختہ فوائد ہیں۔ یہ محل (ورم کو تخلیل کرنے والی) مسکن یعنی درد کو تکین دینے والی (بلغم یعنی صحنِ نفس (دم)) اور سعال (کھانی) کو ٹھیک کرنے والی ہے۔ جلد کو صاف رکھتی ہے، کچلے ہوئے زخم

دی۔ اس کمیٹی میں سی ایس آر (CSIR) کے ڈائرکٹر جنرل کے علاوہ آئی سی اے آر اور وزارت زراعت کو بھی شامل کیا گیا۔ اس کمیٹی نے ہلدی پر اس قسم کے دعوے پیش کیے جن میں بتایا گیا تھا کہ ہلدی ہمارے لیے نہیں ہے۔ ہماری قدیم کتابیں ہلدی کے فوائد سے بھری پڑی ہیں۔ ان کا نتیجہ یہ نکلا کہ امریکہ کے پیشہ کرنے والے آفس نے گزشتہ ہلدی کا پیشہ نمبر بالکل خارج کر دیا۔ یہ ہندوستان کے لیے بہت بڑی کامیابی ہے اور اس نے ثابت کر دیا کہ ہم اپنی وراثت کی خود حفاظت کرنا جانتے ہیں۔

ماہیت:

ہلدی پودے کا زیر زمین تھا ہے۔ یہ گانٹھ کی شکل میں ہوتا ہے اور یہی ہلدی کہلاتا ہے۔ ہلدی کا پودا دیکھتے میں اور کے پودے جیسا ہوتا ہے۔ لمبی پیتاں 3-2 فٹ تک اوپری ہو جاتی ہیں۔ 9 ماہ میں فصل تیار ہو جاتی ہے۔ جب پیتاں سوکھنے لگتی ہیں تو فصل تیار مانی جاتی ہے۔ اصل جڑیں گول گانٹھ دار ہوتی ہے۔ گول گانٹھ دار جڑوں کو الگ کر لیا جاتا ہے۔

ہلدی کا رنگ قدرتی طور پر زرد ہی ہوتا ہے لیکن اس میں کچھ یہ وہ اپنی بھی ہونے کی وجہ سے یہ زرد رنگ صاف نہیں معلوم دیتا۔ اس لیے بازار میں سمجھنے سے قبل اس کی صفائی کی جاتی ہے اور اس کے زرد رنگ کو تمیاں کرنے کی تراکیب عمل میں لائی جاتی ہیں۔ زمین سے کھود کر لکانے کے بعد دیکھا جائے تو اس کی شکل ایسی ہوتی ہے جیسے پنجہ ہوتا ہے یعنی ایک مرکزی بصلہ نما حصہ اور اس کے اطراف انگلیوں کے مانند ضمیں جڑیں جو اسی سے متصل ہوتی ہیں۔ ان کو علیحدہ کر لیا جاتا ہے اور پھر مٹی وغیرہ سے صاف کر کے ان گلڑوں کو پانی میں پکایا جاتا ہے۔ یہاں تک کہ یہ بالکل نرم ہو جاتے ہیں۔ بعض جگہ ہلدی کے چند پتے اس پانی میں شامل کر دیتے ہیں۔ بعض لوگوں کا خیال ہے کہ اس پانی میں دو تین اپلے ڈالنے پر ہلدی کا رنگ زیادہ تمیاں ہو جاتا ہے۔ ایک عام



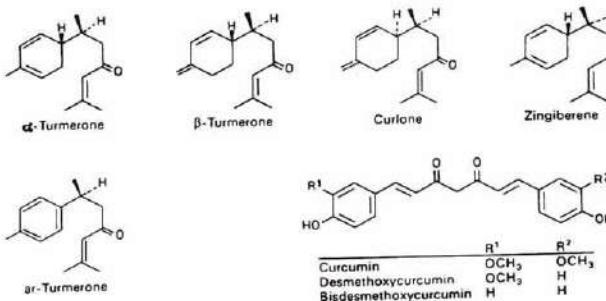
جبریوں کے درم آشوب چشم اور ضعف انصارت میں کام آتی ہے
طریقہ استعمال:

- ☆ نزلہ زکام میں 5 گرام ہلدی کو 300 گرام دودھ میں جوش دیں اور پھر شیم گرم شکر ملا کر پی لیں۔
- ☆ جب زکام میں رطوبت کئی روز تک بہتی رہے تو ہلدی کا دھونا ناک اور حلق میں پہنچانے سے پانی کا بہنا بند ہو جاتا ہے اور زکام جاتا رہتا ہے۔

☆ ضربہ و سقط یعنی چوت لگنے میں 3 گرام ہلدی کا سفوف ایک گلاس گرم دودھ میں ملا کر پلاسیں۔ یہ نسخہ بروفین (Bruf-fen) کی طرح کام کرتا ہے۔ ہلدی اور چونہ برابر وزن پیس کر چوت پر بھی لگائیں اس سے چوت کا درد اور سوچن دنوں جلدی دور ہو جاتی ہے۔

کیمیاولی تجزیہ:

☆ کیمیاولی تجزیہ سے پتہ چلا ہے کہ ہلدی میں 3 سے 6 فیصد یہ پیلے ذرات ہوتے ہیں جو بھاپ کے ساتھ نہیں اڑتے انھیں کر کو مینو نڈس (Curcuminoids) کہتے ہیں۔ اس میں کر کو من (Curcumin) (50-60%) مونو ڈی متھو کسی کر کو من (Monodesmethoxy Curcumin) اور ڈس ڈیس متھو کسی کر کو من (Bisdesmethoxy Curcumin) جو ہر ہوتے ہیں۔ 2 سے 7 فیصد روغن کثیف پایا جاتا ہے۔ 5-3 فیصد فراری (Volatile) روغن ہوتا ہے جس میں زنجیرین (Zingibern) اور ٹرمیرون (Termerone) خاص ہیں بقیہ رال اور اسارتھ پائے جاتے ہیں۔



- ☆ پکلوں کی جگہ میں ایک چھوٹا سا وادہ نکل آتا ہے جس میں درد اور خنکی ہوتی ہے۔ اس میں لوگ کو گھس کر لیپ کرنے سے بھی یہ دانے ختم ہو جاتا ہے۔ اگر لوگ کی جلن ناقابل برداشت ہو تو 6 گرام سفوف ہلدی کے ساتھ 6 گرام سفوف سہاگہ بربیاں لے کر 250 ملی لیٹر پانی میں جوش دے

- ☆ ہلدی کھانی کے لیے بہت مفید ہے۔ اس کی 1 گرام مقدار کو بھون کر باریک چیز لیا جائے اور ایک ماشہ شیم گرم پانی کے ہمراہ کھلایا جائے تو بلخی کھانی کی جلدی ٹھیک ہو جاتی ہے۔
- ☆ 2 گرام ہلدی کا سفوف قدرے نمک کے اضافہ کے ساتھ کھانا کھانی اور دمہ دنوں کے لیے مفید ہے۔



اندیں ہر بیل فارما کوپیا کے مطابق صحیح ہلدی کے اندر مندرجہ ذیل خوبیاں ہوئی ضروری ہیں:
بابری حیاتیاتی مادہ 2% سے زیادہ نہ ہو

(Foreign Organic Matter)

9% سے زیادہ نہ ہو	راکھ (Ash)
تیزاب میں نہ تخلیل ہونے والی راکھ 1% سے زیادہ نہ ہو	اکھل میں تخلیل ہونے والا مادہ 8% سے کم نہ ہو
پانی میں تخلیل ہونے والا مادہ 12% سے کم نہ ہو	پانی میں تخلیل ہونے والا مادہ 4% سے کم نہ ہو
ضروری تیل (Essential Oil) 4%	ضروری تیل (Essential Oil) 4% سے کم نہ ہو

بہت فائدہ ہو گا۔

☆ ہلدی ضعف بصارت کو بھی دور کرتی ہے۔ جالا اور پھولہ کو کاٹتی ہے۔ ہلدی کی گرہ لے کر ایک لیبوں کے اندر داخل کر کے رکھ کر چھوڑ دیں یہاں تک کیلیبوں خشک ہو جائے۔ اس طرح کم از کم تین لیبوں میں رکھیں۔ اس کے بعد یہ گرہ پانی کے چدقہ طروں میں گھس کر سلامی سے آنکھوں میں لگائیں۔ اس سے دردار سرخی بھی دور ہو جائے گی۔ یہ سب وہ خواص ہیں جو ہمیں یا ہمارے بزرگوں اور طبیبوں کو صدیوں سے معلوم ہیں لیکن کچھ خواص ایسے ہیں جو نئی تحقیقات کے پیش نظر ہی مظہر عام پر آئے ہیں جیسے یہ ہمارے جسم میں کوئی شرود کی مقدار کے توازن کو قرار رکھتی ہے۔ قبل ازیں بڑھاناً کے عمل کو رکھتی ہے اور معدے کے زخموں کو ٹھیک کرتی ہے۔ غیرہ وغیرہ۔

افراش حسن میں ہلدی کا مقام:

قدیم ہندوستانی زبان منکرست میں ہلدی کے بارے میں کہا گیا ہے ”ہری ورن دراتی سثودھیتی“ یعنی ”ہلدی ہمارے جسم کے رنگ کو اچھا کرتی ہے اور نکھارتی ہے“ اسی لیے یہ ہمیشہ سے اپن کا ایک لازی جزور ہی ہے۔ قارئین کی دلچسپی کے لیے

کر چکاں لیں۔ کپڑے کا ایک لکڑا اس جوشاندہ میں بھگو کر بار بار آنکھ کے دانے کی سیکائی کریں۔ اس دانہ کو گوہا بخنی یا انجھماری بھی کہتے ہیں۔

☆ ہلدی ہاضم بھی ہے اور پیٹ کے کیڑوں کو بھی مارتی ہے۔

کیڑوں کے لیے ہلدی کو جوش دے کر پانی میں پلایا جائے۔

☆ ہلدی سوزاک کے لیے بھی مفید ہے۔ برابر وزن آنکھ خشک کے ساتھ ملا کر سات گرام چورن سات دن تک پینے سے

وزارت ہند کے خوردنی اشیاء میں ملاوٹ کی روک تھام محکمہ کی جانب سے شائع تفصیل کے مطابق ہلدی اور اس کے پاؤڈر میں مندرجہ ذیل خواص ہونے چاہئیں:

ٹھابت ہلدی :

ہلدی (Turmeric) ایک پودے کی جڑ ہے۔ اس پودے کا نام longa (Curcum longa) سوکھی ہوں اور ان میں لیڈ کرومیٹ (Lead Chromate) جیسا مصنوعی رنگ نہیں ہوتا چاہئے۔ غیر ہلدی بے ضرر اشیاء 2% سے زیادہ نہیں ہوئی چاہئیں۔ کیڑے سے کھائی ہوئی یا سوراخ کی ہوئی ہلدی کی مقدار 5% سے زیادہ نہ ہو۔

ہلدی پاؤڈر :

نئی 13% سے زیادہ نہ ہو وزن کے اعتبار سے

راکھ 9% سے زیادہ نہ ہو وزن کے اعتبار سے

نمک کے تیزاب میں تخلیل ہونے والی راکھ کی مقدار

1.5% سے زیادہ نہ ہو وزن کے اعتبار سے

لیڈ کرومیٹ (Lead Chromate)

یا کوئی اور مصنوعی رنگ باکل نہ ہو

اسٹارچ کی مقدار 60% سے زیادہ نہ ہو



چند نجی ہندی رسالہ "زروگ دھام" سے نقل کر کے پیش
خدمت ہیں۔

ہلدی پاؤڈر میں ہلدی ہے یا نہیں؟
ایک چیج ہلدی پاؤڈر ایک شیٹ ٹیوب میں ڈالیں اور
اس میں چند بوندیں تیز یا خالص نمک کے تیزاب
(Conc.HCl) کی ڈالیں۔ اگر گلابی (Pink) رنگ
آئے اور پانی ڈال کر ہلانے سے غائب ہو جائے تو یہ
ماننا چاہئے کہ اس میں ہلدی ہے۔ اگر رنگ باقی رہے تو
مصنوعی رنگ ملی ہوئی شے ہو سکتی ہے۔

ہلدی میں ملاوٹ کی پہچان:
ایک شیٹ ٹیوب میں تھوڑا پاؤڈر ڈال کر پانی میں
تحلیل کر لیں۔ اس میں چند بوندیں تیز نمک کے
تیزاب (Conc.HCl) کی ڈالیں۔ اگر چھوٹے چھوٹے
ملیے اور برہاٹ محسوس ہو تو اس میں چاک مٹی،
نگریت یا پتھر کا پسا ہو پاؤڈر ضرور موجود ہے۔

(1) ہلدی کی گانٹھ کو پانی کے ساتھ سل پر گھس کر لیپ
چہرے پر لگانے سے چہرہ نکھرا اٹھتا ہے۔

(2) آئے میں چال ہلدی اور پانی ملا کر گاڑھا گاڑھا لیپ بنا کر
چہرے اور پورے جسم پر مل کر نہانے سے ہماری جلد صاف
شفاق اور نرم ملامت ہو جاتی ہے۔

(3) ہلدی کی گانٹھ دودھ میں ڈال کر رکھ دیں۔ جب پھوول
جائے تب پیں لیں۔ اس میں میدہ اور سرسوں کا تبل ملا کر لیپ
بنالیں اور نہاتے وقت صابن کی جگہ اس کو استعمال کریں۔

(4) یہیں میں تھوڑی ہلدی، تھوڑا پیاسا ہو اکافور اور 4-5 بوند
یہ سرسوں کا تبل ڈال کر پانی کے ساتھ لیپ بنا کر اپنی کی طرح
پورے بدن پر مل کر نہائیں۔ اس سے جلدی امراض نہیں ہوں
گے، خارش بکھی وغیرہ دور ہو گی اور جلد صاف ہو جائے گی۔

(5) دودھ کی بالائی میں تھوڑی ہلدی ملا کر روز رات کو
چہرے پر لگا کر لیں۔ گھنٹہ بھر بعد مل کر چھڑاویں اور صبح کو دھو
ڈالیں۔ کچھ ہی دنوں میں چہرہ دکنے لگے گا۔

توی اردو کو نسل کی سائنسی اور تجارتی مطبوعات

۱. علیلی احمد، برائے بی۔ اے۔	شانتی نائیں،
۲۲،۳۵	لی۔ ای۔ سی۔
۲. سید مناز علی	سید اقبال مسین، رضوی
۱۱،۲۵	سید اقبال مسین، رضوی
۳. جدید البر اور مخلوقات	ابن حنبل، دو مخ۔
۴. شاہ فخریہ اضافت	الش، اے، ایل، شیر و دل
۵. دھوپ چوہا	حیب الرحمن انصاری
۶. راست و مقابل کرنٹ	امیر، ایم پیڈری، رکنِ قلیلِ اللہ عطا
۷. سامن کی باعثی	عبد الشید انصاری
۸. سامن کی کہانیاں	امنیت اللہ علیل
۹. علم کیخلاف اول، دو مم	امنیت اللہ علیل
۱۰. فلسفہ، سامن اور کتابات	حمزہ، سید انوار حمادی
۱۱. اُن طباعت (دو سالہ بین)	ڈاکٹر محمود علی مدنی

توی کو نسل برائے فروع اور دو زبان، وزارت ترقی انسانی و سماں

کمیسیشن، دست بنا کس اور اکابر۔ کے، پور، نی، دہلی۔ ۰۰۰۶۶

فون: 6108159، 6103381، 6103938

فون: 6108159، 6103381، 6103938

ہندوستان کے مشہور عطریات کا مرکز

عطر ہاؤس

روئی خس، شامہ العین، ریحان، بنت الحجر،
بنت اللیل، بنت القیم، شباب، باغ بنت

مفاییہ ہرب بل حنا

باوں کے لیے جزوی بونیوں سے تیار ہندی ہاس میں کچھ طانے کی ضرورت نہیں

عطر ہاؤس چتلی قبر، جامع مسجد، دہلی

110006

فون: 3286237



مادام کیوری

شاهد رشید وروڈ

7، نومبر مادام کیوری کا یوم پیدائش ہے۔ ان کی یہ محترمہ داستان حیات جس کو شاہد رشید صاحب نے بہت خوبصورت پیرایے میں لکھا ہے، میں اپنی قوم کی بہن، بیٹیوں کے نام کر رہا ہوں کہ شاید وہ یہ سبق حاصل کر سکیں کہ علم کی راہ میں جتنوں کس طرح ہوتی ہے۔۔۔۔۔ (مدیر)

پے درپے ساختات کی وجہ سے اس کی تمام دلچسپیاں اپنے باپ کی طرف منتقل ہو گئیں۔ تعلیمی مشاغل سے فارغ ہونے کے بعد والدہ میر گھر پر تجربات کیا کرتے تھے ماریان کے تجربات میں ان کی معافیون تھیں۔ پندرہ سال کی نو عمری میں ہی اس نے کیمیا میں اتنی مہارت حاصل کری کہ اس میں ایک مضمون لکھنے پر اسے سونے کا تمغہ انعام ملا۔ علم طبیعت میں امتیازی نمبروں کے ساتھ اس نے اپنی ثانوی تعلیم مکمل کی۔ عورتوں کو مزید تعلیم کے لیے اس وقت پولینڈ میں کوئی انتظام نہیں تھا اس لیے اس نے اپنی تمام ترقیاتی علم حاصل کرنے کی طرف مرکوز کر دی۔ ماریہ فلاٹنگ یونیورسٹی (Flying University) سے وابستہ ہو گئی۔ فلاٹنگ یونیورسٹی نوجوانوں کا ایسا گروہ تھا جو آپس میں ایک دوسرے کو سائنس، مختلط لوگی اور جدید سیاست پر لکھر دیا کرتے تھے۔ 18 سال کی عمر میں اس نے فرانس جا کر باقاعدہ تعلیم حاصل کرنے کا منصوبہ بنایا۔ گھریلو حالات پچھے اتنے اچھے نہیں تھے کہ وہ دیار غیر میں اپنی تعلیم جاری رکھ سکتی اس لیے پیسے کمانے کے لیے اس نے امیر گھر انوں میں آیا کے فرانس انجام دینے کا منصوبہ بنایا۔

دلایا سے سائنسدار تک

پیرس میں ماریانام تبدیل کر کے میری ہو گئی۔ وہ یہاں چار سال تک آیا کے فرانس انجام دیتی رہی۔ سینیس پر ایک ریکس

غلام ملک کے پاشندوں کے کرب کا اندازہ وہ لوگ تھا ہی نہیں کہتے جن کا روم روم آزادی کی کھلی فضا میں سانس لے رہا ہو۔ ایسے بہت سے دائرہ اور سائنسدار ہوئے ہیں جن کو اپنے پیارے وطن کو چھوڑنے پر مجبور ہوا پڑا یا پھر اپنے ہی ملک میں وہ اجنبی بن گئے۔ ایسے ہی لوگوں کی صفت میں ایک ایسی خاتون سائنسدار کا نام نظر آتا ہے جسے اپنی اوائل عمری میں غلامی کا دکھ جھیلنا پڑا۔ یہ ایسی نامور سائنسدار ہوئی ہے جسے دوبار تو مل انعام سے سر فراز کیا گیا۔ ایسی شخصیت جس نے دلایا سے لے کر مذاہنگ پر زخمی سپاہیوں کی خدمات تک انجام دیں۔ اپنی قابلیت، خود اعتمادی اور ان تحکمِ محنت سے انہوں نے سائنسی میدان میں کارہائے نمایاں انجام دیئے۔ تحقیق کی شمع کے سامنے وہ اپنے زانیوں تکمذکور ہیں جیسے کوئی پچ دا دی ماں کی کہانی سنتے وقت ہبہ تن متوجہ رہتا ہے۔ اس عظیم ہستی کا نام مادام کیوری تھا۔

بات ان دنوں کی ہے جب پولینڈ پر روس کے زاری حکومت تھی۔ لاپچے عہدوں پر روسی قبضہ جائے ہوئے تھے ثانوی تعلیم کے ایک ادارے میں والدہ میر اسکلوویسکی (Waldimir Skłowski) سائنس کے مدرس کے فرانس انجام دے رہے تھے 4 نومبر 1867ء میں ان کے یہاں پانچ بیس اولاد نے جنم لایا اور اس کا نام ماریار کھا گیا۔ جب ماریا آٹھ سال کی ہوئی تو اس کی بڑی بہن کا انتقال ہو گیا اس کے دو سال بعد ماں دل کی سریعہ ہو کر چل بی



ایکس ولورینک شعاعیں

میری کیوڑی فرانس میں پہلی خاتون تھی جس نے ڈاکٹریٹ کرنے کا تیریکیا۔ ان دونوں لیم رو بجن (Wilhelm Roentgen) کی دریافت کردہ ایکس شعاعوں کا براچ چاھا۔ یہ پر اسرار شعاعیں کئی شہوں اجزاء سے گزرا جاتی تھیں۔ اس وقت طبیعت کے تقریباً ہر طالب علم کا محبوب موضوع ایکس شعاعیں تھا۔ 1896ء کے اوآخر تک ایکس شعاعوں پر ہزاروں ریسرچ پیپر پڑھے اور لکھے جا چکے تھے۔ صرف ایکی نیچر میگزین نے اپریل تک ایک سو پچاس سے زائد پیپر ایکس شعاعوں پر شائع کیے۔

اسی دوران فرانس میں ایک بہت زیادہ اہمیت کی حامل غیر مردمی یورینک شعاعوں کی غیر متوقع طور پر دریافت ہوئی لیکن ایکس شعاعوں کے تقار خانہ میں اس طوٹی کی آواز کون سنتا۔ یورینک شعاعوں کو دریافت کرنے کا سہرا ہنری بکر (Henri-Becquerel) کے سر ہے۔

بکر اپنی تجربے گاہ میں کام کر رہے تھے کہ اچاک انھیں کسی ضروری کام سے باہر جانا پڑا۔ انھوں نے پوتا شیم یوریٹ اسی سلسلیت پر سیاہ کپڑے میں لپی ہوئی پلیٹ کو رکھ دیا اور اس پر اپنی چاپی رکھ کر بھول گئے۔ تین دن بعد اپنی پرانیں یہ دیکھ کر جیرت ہوئی کہ چاپی کی تصویر فوٹو پلیٹ پر ابھر آئی تھی۔ جبکہ روشنی کی شعاع کا نیز کے اندر کوئی گزر نہیں تھا۔ انھوں نے بتایا کہ یورینیم کے مرکب سے لاشعاع سے مختلف غیر مردمی قسم کی شعاعیں خارج ہوتی ہیں۔ اسے یورینک شعاع اور بعد میں تاکار شعاع (Radioactive Ray) کا نام دیا گیا۔ شعاعوں کا اخراج کرنے والے عناصر کو تابکار عناصر (Radioactive Elements) کہا گی۔ 1897ء تک یورینک شعاعوں پر بہت کم کام ہوا تھا اس لیے ماڈم کیوڑی نے اپنے پی اچ ڈی کے مقالہ کے لیے اسی موضوع کا

گھر انے کا لڑکا اس کی محبت میں گرفتار ہو گیا۔ لیکن لڑکے والدین نے یہ کہہ کر اس سے شادی کرنے سے انکار کر دیا کہ وہ ایک آیا کو ہو جائے کہ روپ میں نہیں دیکھ سکتے۔ ول برداشت میری و اپس وار ساچلی گئی۔ 1891ء میں اس نے پورے عزم کے ساتھ پیرس یونیورسٹی میں داخلہ لے لیا۔ نسبتاً ایک پختہ عمر طالب علم کے طور پر اس نے اپنی پڑھائی کا آغاز کیا اور ایک قليل مدت میں (1893) اس نے طبیعت میں اپنی چہلی ڈگری لی۔ اس کے اگلے سال 1894ء میں ریاضی میں ڈگری حاصل کی۔ جلد ہی اس کا تقریباً پیس کی میوپل اسکول میں صنعتی طبیعت اور کیمیا پڑھانے کے لیے ہو گیا۔ اسی اسکول میں اس کی ملاقات پیرے کیوری (1859-1906) سے ہوئی۔

ریڈیم ایک طرح کا جادوی غضرت ثابت ہوا۔

اس کی ریڈیمی شعاعوں سے خیلات کے غیر مردمی شمو پر قابو پایا جا سکتا ہے۔ ناینا شخص کی بینائی واپس لائی جا سکتی ہے۔ دلق کے مریضوں میں پھیپھڑوں کے فعل سوراخوں کو بند کیا جا سکتا ہے۔ لیکن اس کی گاما شعاعوں سے صحت مند خیلات کو نقصان بھی اٹھانا پڑتا ہے۔

دونوں ایک ہی پروجیکٹ "متناطیسٹ" پر کام کرنے لگے۔ اسکوں کاماحول ان کی تحقیق کے لیے غیر مناسب تھا اور دونوں کا مزاج بھی صنعتی طبیعت کی تحقیق کے خلاف تھا۔ لیکن ان کی تحقیق کی جتو چاری رہی۔ اسی دوران دونوں ایک دوسرے کی طرف راغب ہوئے اور 1895ء میں میری اور پیرے دونوں شادی کے بندھن میں بندھ گئے۔ ان کی زندگی کا آغاز مغلیس سے ہوا۔ ان کے بیان دو لڑکیاں پیدا ہوئیں بڑی لڑکی آئزن کیوری جو بعد میں آئزن جولیٹ کہلانی غظیم سائنسدار بنی۔ چھوٹی لڑکی الوا کیوری نے اپنے والدین کی سوانح لکھی۔



جاری ہو گیا۔ اور 1898ء میں ایک نیا عصر ریڈیم دریافت ہو گیا۔ ریڈیم کی دریافت کے بعد بھی اسے خالص حالت میں حاصل کرنے میں تین سال لگ گئے۔ مارچ 1902ء میں ٹنون کچھ دھات سے ایک ڈسی گرام خالص ریڈیم حاصل ہو سکا اور اس کا جو ہری وزن 225.93 طے کیا گیا۔ آج اس کا تخمینہ 226.525 لگایا گیا ہے۔ انہوں نے اس عصر میں موجود الفاظ، پیغام شاعروں کا پتہ لگایا۔ کیوری میان بیوی کے مطابق ایک گرام ریڈیم میں 50,000,000,000 کیلو ہوتی ہے۔

ریڈیم ایک طرح کا جادوئی عصر تھا ہوا۔ اس کی ریڈیائی شاعروں سے خلیات کے غیر مریٰ نہو پر قابو لیا جاسکتا ہے۔ ناپیا

وہ تہہ خاتون سائنسدار تھیں کہ انہوں نے ریڈیم کو اس کی خالص حالت میں دستیاب کیا۔ ٹنون کچھ دھات سے صرف ایک گرام ریڈیم حاصل کرنا کم جانشناہی کا کام نہیں ہے۔

اشخاص کی بینائی واپس لائی جاسکتی ہے۔ دق کے مریضوں میں پھیپھڑوں کے فعال سوراخوں کو بند کیا جاسکتا ہے۔ لیکن اس کی گاما شاعروں سے صحت مند خلیات کو نقصان بھی اٹھانا پڑتا ہے۔ اس لیے اس طرح کے کام کے لیے تاکہار ہرم جا (Radioactive Isotopes) کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اسی درمیان ہیرے پیرس یونیورسٹی میں پروفیسر بن کر آگئے اور میری انجینئری کی تحریر گاہ کی سر براد بن گئی۔ 1903ء میں میری کوڈاکٹریٹ عطا کی گئی اور اسی سال ہنری بیکل، ہیرے کیوری اور میری کیوری اینیمیوں کو مشترک طور پر طبیعت کے نوبل انعام سے نواز گیا۔

16 راپریل 1906ء کی ایک شام کو ہیرے خلیات میں ڈوبا ہوا گھر واپس آ رہا تھا کہ ایک گھوڑا گاڑی نے اسے تکرمار دی اور وہ ہلاک ہو گیا۔ اس وقت اس نے اپنی پیاری بیوی کے لیے جو تکھہ خریدا تھا وہ اس کے ہاتھ ہی میں تھا۔ اس حادثہ کا میری پر گھر اثر پڑا اور وہ سوگ میں ڈوب گئی عرصہ دراز کے بعد وہ اس

انتخاب کیا اور میں سے انتخاب مخت کا سلسلہ شروع ہوا۔ بعد میں میری کے خلیات سے متاثر ہو کر پیرے کو بھی اپنے دوسرے تحریبات موقوف کر کے میری کے کام میں دلچسپی لیتا پڑی۔

پولو نیم کی دریافت

کچھ دھات پیچ بلینڈ (Pitch-Bled) سے یورینیم و ٹھیوریم کے الگ ہو جانے کے بعد بھی باقی بچے پیچ بلینڈ سے شاعروں کا اخراج جاری رہا۔ یہ شعائی اخراج یورینیم سے ہزار گناہ زیادہ تھا۔ اس بات نے کیوری میان بیوی کے (شہبہ کو تقویت پہنچانی کے) کچھ دھات پیچ بلینڈ میں مزید تابکار عناصر باقی ہیں۔ دونوں میان بیوی نے اس کام کے لیے اپنے آپ کو وقف کر دیا۔ اسکوں کی پشت پر اپنے جھوٹے سے گھر میں قائم شدہ پتھرے کی بنی چھوٹی سی تحریر گاہ میں لامتناہی تحریبوں کا سلسلہ جاری ہو گیا۔ اس گھر کی چھت بارش میں پٹکا کرتی، گرمیوں میں تپا کرتی اور سردیوں میں اس کا درجہ حرارت انجداد سے نیچے گر جاتا اور کیوری خاندان ان اس میں ٹھہر نے لگتا۔ ایک جرم من کیمیا داں کے مطابق وہ گھر اصلی اور تہہ خانہ کے درمیان کی کوئی شے تھی۔ ان کا نہ کوئی معاون تھا اور نہ ملازم۔ دونوں میان بیوی پیچ بلینڈ کو اپنی پیٹھ پر لاد کر لاتے تھے۔ اتنے غیر مساعد حالات میں انہوں نے غیر معمولی بہت سے کام لیا اور اپنے معمولی آلات سے تحریبات میں منہک رہے۔ جلد ہی انجینئری اندمازہ کے مطابق متائج ملنا شروع ہو گئے اور انہوں نے ایک نیا عصر دریافت کر لیا۔ جولائی 1898ء میں اس نے عصر کے نام کا اعلان کیا گیا اور اس کا نام پولو نیم رکھا گیا۔ یہ نام میری کے ملک پولینڈ کے نام پر رکھا گیا۔

ریڈیم کی دریافت

پولو نیم کو پیچ بلینڈ سے الگ کرنے کے باوجود کچھ دھات سے غیر مریٰ شاعروں کا اخراج جاری رہا یہ تابکاری یورینیم سے چار ہزار گناہ زیادہ تھی۔ چنانچہ ایک بار پھر تحریبات کا انتخاب سلسلہ



قابل ہوئی کہ پیرے کے چھوڑے ہوئے کام کو جاری رکھ سکے۔ وہ ریڈیم کی مزید تحقیق کی طرف متوجہ ہو گئی۔ پیرے کی جگہ پر میری کو پروفیسر بنادیا گیا۔ وہ فرانس کی پہلی خاتون پروفیسر تھیں۔

گوکہ ریڈیم کے ماحول میں لگاتار کام کرتے رہنے سے پیرے کی دماغی صلاحیت متاثر ہوئی تھی۔ چھالوں، رسولی، جلدی سلطان وغیرہ کے علاج میں ریڈیم کی طبی اہمیت ان سب سے کہیں زیادہ ہے۔ اس بات نے میری کو مزید تحریک عطا کی اور اس نے ریڈیم کی تحقیقات کے لیے اپنے آپ کو وقف کر دیا۔ وہ تہا خاتون سائنسدار تھیں کہ انہوں نے ریڈیم کو اس کی خالص حالت میں دستیاب کیا۔ انہوں کی دھانات سے صرف ایک گرام ریڈیم حاصل کرنا کام چانفشاں کا کام تھیں ہے۔ میری کے کام سے متاثر ہو کر سویڈن کی ایکیڈمی نے اسے دوبارہ نوبل انعام سے توازنہ میری کیوری دنیا کے ان گنے چھنے سائنسدانوں میں سے ایک ہے ہے دوبار نوبل انعام عطا کیا گیا۔ پیرس میں پیرس یونیورسٹی اور پاپکر انسٹی ٹیوٹ کی مشترک کاؤنسل سے ریڈیم انسٹی ٹیوٹ قائم کیا گیا اور اس کا نام پیرے کے نام پر پیرے ریڈیم انسٹی ٹیوٹ رکھا گیا اور اس کا سربراہ میری کیوری کو بنایا گیا۔

محاذے والی پروپریetary اپنے ریڈیم انسٹی ٹیوٹ میں واپس آگئی۔ اس انسٹی ٹیوٹ میں آرزن کیوری اور فریڈرک جولیٹ اس کے اہم معاون تھے۔ 1926ء میں یہ دونوں رشتہ ازدواج میں منسلک ہو گئے۔ تاکہار ہم جا (Radioactive Isotopes) کی تحقیق میں دونوں نے بڑا نام کیا۔ میری کیوری نے اپنے ریڈیم انسٹی ٹیوٹ کے لیے فنڈ جمع کرنے کے لیے یورپ و امریکہ کے کئی دورے کیے۔ اس عظیم سائنسدار کی شہرت ہر سو ہونے لگی۔ لگاتار محنت و کام کی زیادتی سے وہ بیمار رہنے لگی۔ آخر کار لیو کیمیا کا شکار ہو کر 1934ء میں اس دار فانی سے کوچ کر گئی۔ جس سال اس کا انقال ہوا اسی سال بیٹی آرزن جولیٹ اور داماد فریڈرک جولیٹ کو مشترکہ طور پر نوبل انعام ملا۔

قابل ہوئی کہ پیرے کے چھوڑے ہوئے کام کو جاری رکھ سکے۔ وہ ریڈیم کی مزید تحقیق کی طرف متوجہ ہو گئی۔ پیرے کی جگہ پر میری کو پروفیسر بنادیا گیا۔ وہ فرانس کی پہلی خاتون پروفیسر تھیں۔

گوکہ ریڈیم کے ماحول میں لگاتار کام کرتے رہنے سے پیرے کی دماغی صلاحیت متاثر ہوئی تھی۔ چھالوں، رسولی، جلدی سلطان وغیرہ کے علاج میں ریڈیم کی طبی اہمیت ان سب سے کہیں زیادہ ہے۔ اس بات نے میری کو مزید تحریک عطا کی اور اس نے ریڈیم کی تحقیقات کے لیے اپنے آپ کو وقف کر دیا۔ وہ تہا خاتون سائنسدار تھیں کہ انہوں نے ریڈیم کو اس کی خالص حالت میں دستیاب کیا۔ انہوں کی دھانات سے صرف ایک گرام ریڈیم حاصل کرنا کام چانفشاں کا کام تھیں ہے۔ میری کے کام سے متاثر ہو کر سویڈن کی ایکیڈمی نے اسے دوبارہ نوبل انعام سے توازنہ میری کیوری دنیا کے ان گنے چھنے سائنسدانوں میں سے ایک ہے ہے دوبار نوبل انعام عطا کیا گیا۔ پیرس میں پیرس یونیورسٹی اور پاپکر انسٹی ٹیوٹ کی مشترک کاؤنسل سے ریڈیم انسٹی ٹیوٹ قائم کیا گیا اور اس کا نام پیرے کے نام پر پیرے ریڈیم انسٹی ٹیوٹ رکھا گیا اور اس کا سربراہ میری کیوری کو بنایا گیا۔

جنگ عظیم میں شرکت

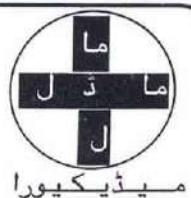
پہلی جنگ عظیم کے دوران عہدہ داروں نے محسوس کیا کہ اس عظیم سائنسدار کی خدمات تحقیق کے بجائے جنگ کے

نفلی دواؤں سے ہوشیار رہیں
قابل اعتبار اور معیاری دواؤں کے تھوک و خردہ فروش

1443 بازار چتلی قبر - دہلی - 110006

فون : 3263107 - 3270801

ماڈل میڈیکیورا





دمہ کے مریض کی مددگار ورزشیں

ڈاکٹر ریحان انصاری - بھیونڈی

مریض کو تحکما دیتا ہے۔ مریض پر چڑچاپن اور بے چینی سوار ہو جاتی ہے۔

حجاب حاجز کی طبیعی حالتیں:

حجاب حاجز ایک پرده نما عضلاتی عضو ہے جو سینے اور بطن کے درمیان ہوتا ہے۔ اور دونوں کے جوف کو ایک دوسرے سے جدا کرتا ہے۔ یہ تحرک ہوتا ہے طبی طور پر اس کی

حالتیں حسب ذیل ہوتی ہیں :

- کھڑے ہونے کی حالت میں یہ اوپھا ہوتا ہے۔ اس لیے بطن کا جوف قدرے کشادہ ہوتا ہے۔

- بیٹھنے کی حالت میں جبکہ اکٹوں بیٹھا جائے تو یہ نیچے آ جاتا ہے اور سینے کا جوف کچھ کشادہ ہو جاتا ہے۔

- لیٹنے کی حالت میں یہ بالکل اوپھا ہوتا ہے۔ اس لیے سینے کا جوف بے حد کم ہو جاتا ہے۔

حجاب حاجز کی یہ حالتیں اگر زہن نشین کر لیں تو تنفس کا مریض مختلف حالتوں میں اپنی تکلیفوں میں کمی لانے کے لیے کیا ترکیب اختیار کر سکتا ہے اس کی وضاحت آسان ہو جاتی ہے۔

سینے کی ورزش کا مقصد:

(1) سینے کے تھکھے ہوئے عضلات کو آرام دینا اور

(2) حجاب حاجز اور پیٹ کے عضلات (سینے کے نہیں) کو

زیادہ استعمال کرنے کی تربیت دینا۔ ان مقاصد کے حصول کے لئے دے کے مریض کو ضروری امیر یہ ہے کہ سانس کو کو اندر کھینچنے پر توانائی صرف کرنے کی بجائے سانس کو باہر چھوڑنے پر تھوڑی محنت کرنا چاہئے۔ (یہ بات دے کے حمل کے وقت عام طور پر کیے جانے والے عمل کے برخلاف ہے) مریض کو اپنے سینے سے فاضل ہوا خارج کرنے پر محنت کرنی چاہئے۔ اس وقت حجاب حاجز کو ارادی طور سے اوپھا لٹھایا

دمہ ایک تکلیف دہ مرض ہے۔ اس سے مستقل چھکھکارا حاصل کر لینا بہت مشکل ہے۔ اس کے دورے اکٹپٹ کر آتے رہتے ہیں۔ اسی لیے مشہور ہے کہ ”دمہ دم کے ساتھ جاتا ہے۔“ کسی طبی کتاب میں دمہ کے مریض کے لیے یہ لمحت پڑھی تھی کہ دمہ ایک چڑچڑی بیوی کی طرح ہے، اس کے ساتھ زندگی گزارنا یکھ لینا چاہئے۔ اس مرض کے اساباب و علل پر دنیا میں کئی نظریات اور تجربات پائے جاتے ہیں۔ ہم یہاں ان پر کوئی بحث نہیں کریں گے۔ بلکہ ہماری توجہ کامر کر دمہ کے حملہ کے وقت مریض کی اعانت کرنے والی ورزشیں ہیں۔ ان پر تفصیلی بات سے قبل چند تبیدی سطریں بھی لکھنا ضروری معلوم ہوتا ہے۔

تنفس کا عمل:

صحبت کی حالت میں جب ہم سانس لیتے ہیں تو سینے اور پیٹ کے درمیان پالا جانے والا حجاب حاجز یا ڈیا فرام (Diaphragm) سب سے زیادہ مصروف عضو ہوتا ہے۔ جب ہم سانس کے ذریعے سینے کو ہوا سے بھرتے ہیں تو یہ حجاب حاجز نیچے حرکت کرتا ہے اور پیٹھروں کے لیے جگہ بناتا ہے۔ اس کے برخلاف جب ہم سانس چھوڑتے ہیں تو یہ اپر کی طرف حرکت کر کے پیٹھروں کی ہوا کو نچوڑنے میں مدد دیتا ہے۔ یہ پورا عمل غیر ارادی طور پر جاری رہتا ہے اور ہمیں محسوس بھی نہیں ہوتا۔ جب کوئی شخص دمے کا مریض ہو جاتا ہے تو ہو اکی مطلوبہ مقدار سینے میں داخل نہیں ہوپاتی۔ اس لیے مریض غیر قدری طور سے سانس لینا شروع کر دیتا ہے اور ارادی طور پر سانس کھینچنے لگتا ہے۔ اس وقت اس کے سینے کے اپری حصے کے عضلات بھی اس عمل میں شرک ہوتے ہیں۔ سینے میں ہوا بھرنے کے لیے پیٹھروں کی مدد پر اتر آتے ہیں لیکن سینے کی نالیاں شفی کی وجہ سے ٹھٹھے سے مس نہیں ہوتیں۔ اس لیے اضافی توانائی کا خرچ



- دونوں بازوؤں کو کامنہ سے پر آگے پیچھے، دائیں باسیں اور دائرے کی شکل میں گھما کر حرکت بھی دے سکتے ہیں۔
- بیٹھ کر پیروں کو پھیلایں، پوری سانس باہر چھوڑیں، پھر دھیرے دھیرے آگے کی طرف جھکتے جائیں اور کوشش کریں کہ سر کو گھٹنوں تک لے جائیں۔ اس کے بعد دھیرے دھیرے چہل پوزیشن پر واپس آجائیں۔ اس پرے عرصے میں لبے اور دھیرے سانس لیتے رہیں اسی عمل کو کھڑے ہو کر بھی کر سکتے ہیں۔ یہ نماز میں رکوع کرنے کی حالت سے مشابہ ہے۔
- زینے یا انچالی پر چڑھتے وقت مریض جلد بازی نہ کرے اور صبر کے ساتھ چلے۔

- دمے کے مریض کے لیے بستر پر ایک جانب کروٹ لیٹنا اور سر کے پیچے دو نرم ٹیکے رکھنا آرام دہ ہوتا ہے۔ مغز مریض یا قلب کے مریض یا Emphysema (اتساع صدر) کے مریض ایسی پوزیشن میں راحت محسوس کرتے ہیں۔
- اسی طرح دمے کے حملے کے وقت بیٹھ کر سر کو آگے کی طرف جھکانا اور کسی میبل وغیرہ پر ٹکنے کے اوپر نکادنا پکھ راحت کا سبب بنتا ہے۔

- درج بالا تمام حالتوں میں مشترک حالت یہ ہے کہ کسی بھی طرح مریض سانتے کی طرف مینے کو جھکار کھے۔

حجاب حاجز اور پیٹیٹ کے عضلات کا استعمال:

مریض یہ طریقہ سیکھ لے تو اکثر سے دمہ کے حملے کے وقت زیادہ پریشان نہیں ہوتا:

- بستر کا سر ہانہ ایک فٹ سے زیادہ اوپرچا کر دیا جائے اور مریض کو تکلیف نہ ہو تو لینے کے بعد گھٹنوں کو سمیٹ کر کھے۔
- ناک سے سانس لے اور مینے کے عضلات کو حرکت نہ دے بلکہ پیٹ کو ارادی طور پر پھلائے۔ پھر آہستگی کے ساتھ منہ سے سانس خارج کرے۔ یہ عمل پندرہ سے میں مرتبہ دہرانا چاہئے۔ اس کے بعد ایک یادو منٹ آرام کرے اور بعد میں پانچ منٹ تک یہی عمل دہرانے۔

جاتا ہے۔ پیٹ اور مینے کے خلیے حصے کے عضلات اس ارادے کا ساتھ دیتے ہیں۔ اس بات کا بھی دھیان رکھنا چاہئے کہ سانس باہر چھوڑنے کا عمل بہت تیز تیز نہ کیا جائے بلکہ اسے سکون سے انجام دینے کی کوشش کرنی چاہئے۔ ورنہ سانس تیز آوازوں اور بے چینی کے ساتھ آنے لگے گی۔ اس تکلیف سے نجات حاصل کرنے کے لئے مریض کو اپنے حجاب حاجز کا استعمال کرنے کی تربیت لینا چاہئے جس کا آسان طریقہ یہ ہے کہ پیٹ کے عضلات کو حرکت میں رکھا جائے۔ اس سے حجاب حاجز خود بخود پیچے اور اوپر ہونے لگے گا۔ یہاں یہ بات لمحظہ رکھنے کے درج ذیل درز شیں دمے کے مریض کو اس وقت کرنی چاہئیں جب اسے دمے کی شکایت نہ ہو۔ یعنی صحت کی حالت میں۔

مینے کے عضلات کو آرام دینا :

مینے کی ورزش کا پہلا مقصد عضلات کو آرام دینا ہے۔ اس کے حصول کے لیے درج ذیل حالتیں مددگار ہیں:

- بیٹھ کر دونوں ہاتھوں کو رکھنے پر کھیں۔

اس طرح کھڑے ہوں کہ پیٹ کے پیچے دور ہوں اور دونوں بازوؤں کو کندھوں کے برابر کچھ دیر پھیلایا کر کھیں۔

پھر آرام سے کھڑے ہو جائیں یہی عمل مسلسل چار مرتبہ کریں۔



دمہ کی حالت میں مریض کے لیے آرام دہ پوزیشن



پیش کے عضلات کی مدد سے تنفس کا یہ
عمل Abdominal Breathing کہلاتا ہے۔

- دونوں ہاتھوں کوینے کے نچلے حصے پر اس طرح رکھیں کہ انگلیاں پسلیوں کی لائیں میں ہوں اور جب سانس باہر چھوڑیں تو یعنی پر ہلاکا باؤڈا لیں۔ اس طرح یعنی کے عضلات کو مدد پہنچے گی اور سانس کے باہر چھوڑنے کے عمل میں آسانی ہوگی۔ اس طرح جو پوری سانس باہر نکل پہنچے گی تو تازہ ہوا کے لیے زیادہ ہجماں پیدا ہوتی ہے۔ اس ورزش کو تین تا چار منٹ تک دہراتے رہنا چاہئے۔ پھر تھوڑے تھوڑے وقتوں سے کمی بار کرنا چاہئے۔ اس میں چند دنوں کی مشق سے صحیح اندازہ ہو جاتا ہے کہ ہاتھوں سے پسلیوں پر کتنا دباؤ ڈالنا چاہئے اور ساتھ ہی پیش کے عضلات کی مدد بھی کیسے لی جائے۔

- درج بالا ورزش کے دوران جب سانس اندر کھینچی جائے تو پسلیوں پر ہلاکا باؤڈر قرار رکھیں تاکہ یعنی کے عضلات کو تھوڑی مزاحمت ہو۔ اس طرح ان کی قوت بڑھنے کا امکان ہوتا ہے۔

- اسی طرح پیش کے عضلات کو بھی قوت دینے کے لیے دونوں ٹانگوں کو باری باری کھونے اور سینے سے مددی جاتی ہے۔ پہلے دو ٹانگ سیٹ کرنے اندر کھینچیں اور چھوڑیں پھر یہی عمل باہمی ٹانگ کے ساتھ دہرائیں۔

- دونوں ہاتھوں کو سر کے اوپر رکھیں اور آہستہ آہستہ گھرے گھرے سانس لیں۔

- دیوار سے لگ کر سیدھے کھڑے ہو جائیں پھر دھیرے دھیرے آگے کی طرف (رکوع کی طرح) بھکتے جائیں اور فرش کو چھونے کی کوشش کریں۔ اس پورے عرصے میں سانس باہر چھوتتے رہیں اور آہنگی کے ساتھ دبارہ سیدھے کھڑے ہو جائیں۔ پھر سانس اندر کھینچیں۔

- پہنچ کے بل لیٹ جائیں۔ بازوؤں کو سر سے اوپر اٹھائیں۔ پھر دھیرے دھیرے بیٹھنے کی کوشش کریں اور اس پورے عرصے میں سانس خارج کرتے رہیں۔ بیٹھنے کے بعد

ناندیڑو گرونو اج میں

ماہنامہ "سانس" کے تقسیم کار

النور بک ایچنسی

مشتاق پورہ - ناندیڑ 431602

ناکامی کا خوف

ڈاکٹر جاوید انور

لیکن خواہش کی کوئی انتہا نہیں۔ جب ہماری خواہشات اتنی شدید ہو جائیں کہ ان کا تمجیل تک پہنچنا بہت ضروری ہو جائے تو وہ خواہشات نہیں رہتیں ضرورتیں مل جاتی ہیں۔ خواہش سے تقاضاں جانے کا فرق صحت مند ہے مبارہ ہو جانے کا عمل ہے۔ اسکوں سے بھاگے ہوئے ”ب“ کی کامی بھی ایسی ہی ہے۔ اس کے والدین کی کمی سال کی کوشش کے باوجود وہ پڑھائی جاری نہ رکھ سکا۔ اس نے زیادہ توجہ وہی اور جب زیادہ بور ہوا تو اسکوں چھوڑ دیا۔ تقریباً ایک سال میں سات آنھے جگہ اس نے تو کری کی لیکن یہی کام بہت مشکل ہوتا۔ اسکوں میں ساری بوریت کے باوجود اسے گرمیوں کی دو میتے کی چھپیوں کی امید ہوتی اب کے وہ بھی نہیں تھی۔ اس نے مال باپ کے سامنے اپنی غلطی کا اعتراف کیا اور ان سے درخواست کی کہ اسے کسی کام سکھانے والے اسکوں میں داخل کروادیا جائے۔ اگرچہ اس کے مال باپ اس صورت حال سے خوش تھے لیکن اب اس کی تعلیم جاری رکھانا کے لیے بہت بڑا بوجھ تھا، آخر کار فیصلہ کیا گیا کہ اسے اس شرط پر داخل کرایا جائے گا کہ ناکامی کی پکی نشانی ذرا استی نظر آتے ہی اسے اسکوں سے بٹالیا جائے گا۔ ”ب“ کامیاب ہونے کے لیے اسکوں میں داخل ہوا۔ والدین کی خون پینے کی کمائی ضائع نہ کرنے کا حساس اور اس سے بھی بڑھ کر یہ خیال کہ شاید زندگی میں مزدوری کی زندگی سے بچنے کا سے آخری موقع ملا ہے۔ اس کے لیے آگے بڑھنے کی تحریک ملتا ہے۔ پہلے ہی امتحان پر اسے فوری تکلیف کا سامنا کرنا پڑتا۔ کئی راتیں لگاتا رہا پڑھنے کے باوجود وہ مشکل پاس ہوا۔ وہ لگاتا رہا س نہ ہونے کے خوف اور ذہنی خاؤ میں رہا۔ ہر امتحان کے ساتھ اس کی پریشانی اور تناول میں اضافہ ہوتا رہا۔ یہاں تک کہ اس نے کئی کمی گھنٹے گھر کے کام میں صرف کرنے شروع

اس کاملیت پسند پاگل معاشرے میں اپنے بچوں کو ہم جو غلط ترین سبق پڑھاتے ہیں وہ یہ ہے کہ اگر کوئی کام کرنے کے قابل ہے تو اسے احسن طریقے سے کیا جانا چاہئے۔ اسی بات کا ایک اور روپ یہ ہے کہ ”پہنچ جو تھی چاہے کرو لیکن بہتر ہیں ہونا چاہئے۔ ایسے ہی ادھر ادھر ہاتھ پاؤں بھی نہ مارو۔ تمہاری عظمت تمہاری کامیابی میں ہے اور ذات ناکامی میں۔“ ایسے تمام نظریات جو بظاہر انتہائی معصوم لگتے ہیں حقیقت میں گرگر کر سنبھلنے کے لیے کی موت ہیں اور مل جل کر یہ لاکھوں کروڑوں انسانوں میں ایک مشترک خوف پیدا کرتے ہیں یعنی ناکامی کا خوف۔

اگر ہم ناکامی کو اپنی ناابطی کا باعث شرم ثبوت سمجھیں تو یقیناً ہم ناکامی سے بچنے کے لیے پاگلوں کی طرح کام کریں گے۔ اسے زندگی موت کا مسئلہ نہ لیں گے اور پھر ہم باتھ ہی کسی ایسے کام میں ڈالیں گے جس میں کامیابی کے خاصے امکانات ہوں۔ باقی کاموں سے پرہیز کریں گے اور آخر میں ہمارے مشاغل اور زندگی میں ہماری شر آنکت کم ہوتے ہوتے اتنی رہ جائے گی کہ ہم صرف وہ کام کریں گے جو ہم اچھی طرح کر سکیں۔

حیران پریشان والدین صاحبان اس ساری گھنگو سے یہ نتیجہ نہ اخذ کریں کہ کامیابی شرست یا بہتری کے لیے ہماری خواہش اور تمبا خدا نہ خواستہ پاگل پن ہے اور اس جذبے کی حوصلہ ٹھنی کرنا چاہئے۔ خواہش کرنا اور اس خواہش کی تمجیل کے لیے سر توڑ کو شش کرنا ایک صحت مند عمل ہے اور ہم سب ہارمل لوگ ہیں جو کامیابی کی خواہش رکھتے ہیں، لیکن سے کام کرتے ہیں اور عمر ان خان ملنے کی کوشش کرتے ہیں۔ خواب دیکھنے اور ان خوبیوں کو پہنچانے کے لیے ملک و دو کرنے سے ہماری خواہشیں پایہ تمجیل کو پہنچ سکتی ہیں۔



تمہارے غلط اور احتقانی اعتقادوں ہیں جو تمھیں پریشان رکھتے ہیں۔“

”غلط اعتقادوں“ اس نے سوالیہ حرمت سے کہا ”میرا کسی ایسی شے پر اعتقاد نہیں جو غلط ہو مجھے اچھے نمبر لینے ہیں ورنہ میں پاس نہیں ہو سکتا۔ کیا یہ غلط ہے۔“

”نہیں۔ لیکن تم اپنے آپ سے کچھ اور کہتے ہو جس کا تمھیں خواہ اُر اُک نہیں اور جو کامل غلط ہے۔“

”وہ کیا؟“

”کہ تمھیں ضرور پاس ہوتا ہے۔“

”ب“ نے ایسے دیکھا جیسے انھوں جانا چاہتا ہو ”اس میں غلط کیا ہے۔ یہ پسلا و رست خیال ہے جو سالہاں کے بعد پہلی مرتبہ میرے ذہن میں آیا ہے۔ میرے جانتے والے کئی سال تک یہ بات میرے ذہن میں ڈالنے کی کوشش کرتے رہے لیکن میں نے سمجھنے کی کوشش نہیں کی۔“

”شاید ایسا ہو۔ لیکن مجھے ثابت کر کے دکھاؤ۔“

”میں کسی ایسی بات پر توجہ نہیں دیتا جس پر نہ دیتا جا ہوں۔ اور بس۔“

”شاید تم تھیک کہتے ہو۔ مجھے یہ تذاکری چیز پر توجہ کیوں نہیں دیتے ہو۔“

”کیونکہ میں جاہل نہیں رہنا چاہتا۔“

یقیناً یہ تھیک ہے۔ لیکن کیا تم ثابت کر سکتے ہو کہ اگر تم جاہل نہ رہنا چاہو تو تم جاہل نہیں رہو گے یا کیا تم مردوں کے نہیں کیونکہ تم مرننا نہیں چاہتے؟ یقیناً نہیں۔ لیکن تم اسی بات پر اصرار کر رہے ہو کہ تمھیں ہر صورت میں پاس ہوتا ہے کیونکہ تم نے اپنے والد کے اعتقادوں اور ان کی مالی مدد کا پورا چکان ہے ورنہ پاس ہوتا کوئی مجبوری نہیں ہے۔ کیونکہ اگر فیل بھی ہو گئے تو تم مر نہیں جاؤ گے۔“

”یقیناً میں مردوں کا نہیں۔“

”سوپاں ہوتا کوئی ضرورت نہیں ہے، اس کا مطلب یہ ہوا کہ تم ہر وہ چیز حاصل نہیں کر لیتے جو تم حاصل کرنا چاہتے ہو۔“

کردیے اور امتحانوں میں اس کا ریکارڈ نیچے جاتا رہا۔ شاید اس مقام پر اس کے والدین اسے اسکول سے ہٹا لیتے لیکن وہ دیکھ رہے تھے کہ ”ب“ کتنی محنت کر رہا ہے اور انھیں خیال آیا کہ کیوں نہ ”ب“ کو کسی باہر نفیات کو دکھالیا جائے۔

اپنامسئلہ بتاتے ہوئے اس نے کہا کہ ”ڈاکٹر صاحب مجھے جو چیز مار رہی ہے یہ ہے کہ اتنی محنت کے باوجود میں امتحانوں میں اتنا بڑا کیوں رہتا ہوں۔ پتے نہیں مجھے کیا ہوتا ہے میں میں جسم سا جاتا ہوں اور میرا دماغ خالی ہو جاتا ہے مجھے پتے ہے یہ سب کیا ہے لیکن میں کر کچھ نہیں سکتا۔“

”تمہارا خیال ہے تم جانتے ہو یہ سب کیا ہے؟“

یقیناً میں اتنا نرس ہوتا ہوں کہ درست سوچ بھی نہیں سکتا۔ ایک ہی بات میرے دماغ میں رہ جاتی ہے۔ یعنی امتحان اپنے گرید کے ساتھ پاس کرنا ہے باقی ہر بات میرے دماغ سے نکل جاتی ہے۔ کچھ یاد نہیں آتا اور جب مجھے اس بات کا احساس ہوتا ہے تو میں اور زیادہ خوفزدہ ہو جاتا ہوں کیونکہ مجھے علم ہے کہ پاس نہ ہونے کی صورت میں مجھے کیا نتیجہ بھجن گا۔“

یہ ایک ایسے مریض کی مثال ہے جس کی اپنے مسئلہ پر غیر معمولی نظر ہے لیکن ہے نامکمل۔

”ہا۔ تم نے امتحان میں تالائی دکھانے کی درست وجہ بتائی ہے یعنی فیل ہونے کے احساس کی پریشانی لیکن میں جو پوچھنا چاہتا ہوں وہ یہ ہے کہ تمہیں پریشان کیا چیز کرتی ہے۔“

”آپ کو بتایا تو ہے میں خوفزدہ ہوتا ہوں کہ کہیں فیل نہ ہو جاؤ۔“

”نہیں ایسا نہیں۔ تم نے کہا ہے کہ امتحان میں جب تم ذہنی تذاکر میں آجائے ہو تو تمہارا دماغ خالی ہو جاتا ہے۔ یہاں تک جو ہے مسئلہ یہ ہے کہ تذاکر کیوں پیدا ہوتا ہے۔ یہ امتحان یا فیل ہونے کے احساس کی وجہ سے نہیں ہوتا۔ فیل ہونے کا خیال آتا ایک صحت مند خیال ہے اور یہ تذاکر کا باعث نہیں ہو سکتا۔ یہ



ہو چکی ہے اس فرق کے ساتھ کہ برف کی صورت میں پانی کو کپڑنا درد اچھیر عمل ہے۔ ایسا ہی حال تمہاری خواہش کا ہے۔ درجہ پر درجہ اس کی شدت میں اضافہ ہوتا ہے اور آخر کار یہ ضرورت کی شکل اختیار کر لیتی ہے۔ یہ وہی چیز ہوتے ہوئے بھی جو کہ ابتداء میں تھی ایک مختلف چیز نہ چکل ہے۔ پانی ہے مگر اب برف کے روپ میں اور اب یہ ایک صحت مند روایہ نہیں بلکہ پاگل پن ہے۔۔۔

”آپ کتنا چاہتے ہیں کہ اگر میں امتحان پاس کرنے کی خواہش کو مسئلہ نہ بناوں تو میں پاس ہو سکتا ہوں!“

”ضروری نہیں۔ لیکن زیادہ امکانات ہیں کہ تم پاس کر جاؤ گے۔ کیونکہ اب تم پریشان نہیں اور جو کچھ تم نے سیکھا ہے پرچے پر نقل کر سکتے ہو۔ اسے ایک تجربے کی طرح آزمائ کر دیکھو۔ انگلے امتحان کے نامے میں اپنے آپ کو یاد کرتے رہو کہ تم پاس ہو ناچاہتے ہو اور تم اس کے لیے اپنی پوری کوشش کرو گے اور ساتھ ہی ساتھ اپنے آپ کو یہ بھی بتاتے رہو گے کہ تمہارے پاس نہ ہونے سے قیامت نہیں آجائے گی بلکہ امتحان اچھا نہ ہوا تو اس کا مطلب ہو گا کہ کچھ خامیاں رہ گئی تھیں سوانحیں ڈھونڈ کر دور کرو۔ کسی صورت میں بھی اپنے آپ کو کمال نہ ہونے کا الزام نہیں دینا ورنہ تمہاری حالت ایسی ہو جائے گی کہ تم بھی اپنی خامیوں کی طرف متوجہ نہ ہو سکو گے۔“

”ڈاکٹر صاحب میرے ذہن میں ایک اور مثال بھی آتی ہے جو میں آپ کو سنانا چاہتا ہوں کہ مجھے پڑھے یہ اس بات پر پوری آتی ہے جو آپ بتا رہے ہیں۔ مجنون میں ایک بار مجھے کلاس میں ایک نظم پڑھنا تھا۔ گھر میں وہ نظم بڑی اچھی طرح یاد تھی اور میں اپنے کمرے میں اسے بڑی اچھی طرح پڑھ سکتا تھا شاید اس لیے کہ اس کی کمل ادائیگی کے ساتھ پڑھنا میرا مقصود نہیں تھا اور مجھے پریشان نہیں کر رہا تھا۔ کوئی سنتے والا نہیں تھا لوار میں بڑے آرام اور سکون سے نظم پڑھتا رہا۔ کلاس میں جب میں نظم

یوں تم یہ کر سکتے ہو کہ کسی اور کام میں محنت کرو ناکامی کے احساس پر پریشان ہونے سے ناکامی مل نہیں جایا کرتی۔ اگر تم اپنے آپ پر فیل ہونے کا الزام نہ دھرو تو مہارت حاصل نہ ہونے پر تم پاگلوں کی طرح پریشان نہیں ہو گے اور کوئی اور کام شروع کر لو گے۔ اگر تم اس حقیقت سے نفرت کرنے کی وجہ سے شروع کرو گے تو ناکامی کے سلسلے میں پکھ کرنا تمہارے بس سے باہر ہو جائے گا کیونکہ تمہارا زیادہ وقت اپنے آپ کو گالیاں دینے میں صرف ہو گا اور اگر ایسا ہو گیا تو تم بھی اصل مسئلے پر پوری توجہ نہیں دے سکو گے اور مسئلے پر توجہ نہیں دے سکو گے تو اسے حل کیسے کر سکو گے۔“

”آپ کا خیال ہے کہ دوسرا بار ناکامی کے احساس پر میں پریشان نہ ہوں۔“

”تم یقیناً پریشان ہو گے اگر تم یہ سوچنا چھوڑ دو گے کہ وہ پریشانی جسے تم جائز سمجھتے ہو تمہارے قلب ہونے کی وجہ ہے۔“

”آپ کا مطلب ہے کہ اگر میں ناکامی کے بارے میں پریشان رہا تو ضرور ناکام ہوں گا۔“

”بالکل اور اب تک تمہارے ساتھ یہی کچھ ہو رہا ہے۔ تمہاری کامیابی کی خواہش اتنی شدید ہو چکی ہے کہ اب وہ خواہش نہیں ضرورت نہ گئی ہے۔“

”تو کیا یہ غلط بات ہے۔؟“

”یہ اچھی بات نہیں کیونکہ کامل ہونا انسانی اختیار میں نہیں۔ اگر تم یقین سے یہ سوچنے لگو کہ نہیں ہر صورت میں اچھے نمبروں سے کامیاب ہوتا ہے تو ایسا نہ ہونے کی صورت میں تم پریشان ہو گے۔ جب بھی تم اپنی معصوم خواہشوں کو مجذوب ناقصوں میں بدال لو گے تو تکلیف اٹھاؤ گے۔ یہ ایسا ہی ہے جیسے پانی کا مجدد ہوتا۔ فرضی کریں پانی تمہاری خواہش ہے۔ جیسے ہم پانی کا درجہ حرارت کم کرتے جائیں گے وہ نقطہ انداز پر پہنچ جائے گا۔ یہ اب بھی وہ پانی ہے لیکن اب اس کی شکل تبدیل



میں مگن ہوتا تو ناؤ اچانک بڑھ جاتا۔ سو میں نے آپ کا نسخہ آرڈیا اور ان سوچوں پر جرح کی۔ کیا مجھے پاس ہوتا ہے؟ ورنہ کیا قیامت آجائے گی؟ کون کہتا ہے کہ کسی اور کام میں میں اس سے بہتر کار کر دگی نہیں دھا سکتا؟ چلو میں کامل نہیں ہوں۔ کامل کون ہے؟ میں اس فرض کی باتیں سوچتا رہا اور اگرچہ میں اتنا پر سکون نہیں تھا جتنا میں ہوتا چاہتا تھا اس کے باوجود میں نے ہی کریمہ میں امتحان پاس کر لیا۔ اب مجھے علم ہے کہ میں یہ کر سکتا ہوں۔ ذاکر صاحب آپ کو مجھیں علم میرے لیے یہ سب لکھنے سکون کا باعث ہے۔ سو آپ کے جذبات یقیناً آپ سے کھیل سکتے ہیں۔

”لیکن تمام جذبات نہیں۔“ میں نے اس کی تصحیح کی۔ مخفی جذبات کو قابو میں رکھنے کی ضرورت ہوتی ہے شبت جذبات مثلاً مسرت یا سکون کو نہیں۔ مخفی جذبات اور اچھی طرح سوچنے کی صلاحیت پہلو یہ سبلو نہیں چل سکتے۔ تم دونوں میں سے کسی ایک حالت میں ہی ہو سکتے ہو۔ یہ تخلی اور پافی کی طرح ہیں جن کا ملاپ نہیں ہو سکتا۔

‘آب’ نے اپنا اگلا میثمت بھی ہی گریٹ کے ساتھ پاس کیا۔ کامیابی سے بڑا سکون کوئی نہیں ہوتا۔ اب اس کے لیے پر سکون رہنا آسان ہو گیا تھا اور یوں کبھی کھارا اسے فی گریٹ بھی جاتا۔ اور کچھ ہی عرصہ بعد وہ اپنے اعصاب پر اس قدر قابو پا چکا تھا کہ آسانی سے فی گریٹ لیتارہا اور بآسانی کورس ٹھمل کر لیا۔ (باتی آئندہ)

پڑھتے کے لیے کھڑا ہوا تو میں نہ سو ہو گیا کئی بار نظم بھولا کیونکہ میں خود سے کہہ چکا تھا کہ اس نظم کی اوایل میں کوئی کم نہیں ہوتی چاہئے۔ اگر میں کلاس روم میں بھی اسی مدد سکون انداز میں نظم پڑھتا تو جیسے اپنے کمرے میں پڑھتا تھا کہ ضروری نہیں کہ یہ ہر طحالت سے بہتر پڑھی جائے تو شاید میں کسی غلطی کے بغیر نظم پڑھ دیتا۔ سو اگر میں امتحان کو بھی اسی طرح لوں تو ہو سکتا ہے میں فیل ہو جاؤں لیکن میرے پرچے پہلے سے بہتر ہوں گے کیونکہ میں کامیابی کی خواہش کو خود پر سوار نہیں کروں گا۔“ بھی مسئلہ کا حل تھا، جو بُ کی نظر وہ میں تھا لیکن اسے اس کا اطلاق سمجھنے میں دیر لگی۔ اہم ابی سیشن کے دوختہ بعد اس کا ایک میثمت تھا تیرے ہفتہ وہ میرے پاس آیا۔

”ڈاکٹر صاحب میں بہت برائی نہیں رہا۔ میں جیسے آپ نے کہا تھیں طور پر دیکھ رہا تھا کہ امتحانوں کے دوران اپنی کار کر دگی کیسے گھنٹا تارہا ہوں۔ میں نے خصوصی طور پر غور کیا کہ پرچے سے فوراً پہلے اور دوران کیا سوچتا ہوں۔ اکثر میں نے آپ کو یہ سوچتے پیا کہ پرچے اچھا ہوتا چاہئے ورنہ میں فیل ہو جاؤں گا تو پھر میں کیا کروں گا۔ میرے والدین کیا سوچیں گے اور اور۔ بہر حال آپ جانتے ہیں۔ میں نے باقاعدہ محسوس کیا کہ جب میں ایسی سوچوں

قوى کو نسل برائے فروع اردو زبان، وزارت ترقی انسانی وسائل حکومت ہند

خریداری کتب سال 1999-2000

اردو لور اردوی فارسی زبانوں کی ترقی کے لیے لکھنی گئی کتبوں کی خریداری کے لیے مصطفیٰ رتریجین میں سال 2000-1999ء کے لیے مالی اسکیم برائے خریداری کتب کے تحت تکمیل مطلوب ہیں اگر آپ نہیں میں وی گئی شرط کو پورا کر تے ہیں تو قوی اردو کو نسل سے فلام مگوار 15 نومبر 1999ء تک کتاب کی پانچ جلدیں برادرست میلاندرا یعنی اردو اکادمی بھجوائیں۔ کو نسل کے فیصلے سے آپ کو بعد میں مطلع کر دیا جائے گا۔

شرط: (1) شاعری، ناول، فلسفی، علمی، اجتماعی مدنی مقالات کی تکمیل اس اسکیم کے تحت تکمیل میں ہوتی ہے جاتی۔ (2) کریش اور وہوں سے شائع شدہ تکمیل بھی اس اسکیم کے زمرے میں نہیں آتیں۔ (3) سرکاری شہر کاری اور اروں سے 25% سے کم مل معاہد پائی ہوئی تکبوں کو اس اسکیم کے تحت بھجوایا جاسکتا ہے۔

قوى کو نسل برائے فروع اردو زبان، ویسٹ بلاک-8، اگر۔ کے پورم، تی وہی۔ 110066



رنگ

زبیر و حیدر

کے لئے قابل ستائش ہاتی ہے۔ برطانیہ میں کاروں کے رنگ پر کیے گئے تجربے کے مطابق کاروں کے لیے نیلا اور بزرگ انتہائی خطرناک ہے۔ جبکہ چکیلا نارنجی رنگ بہت محفوظ ہے۔ سائیکل اور موڑ سائیکل سواروں کو رات کے وقت نارنجی رنگ کا لباس پہنانا چاہئے۔ حادثات کرنے والے ڈرائیوروں سے جب بھی حداثت کی وجہ پر چھپی جاتی ہے تو فروکتیتی ہیں کہ ”میں موڑ سائیکل والا دکھائی نہیں دیا تھا۔“ ماہرین کا خیال ہے کہ موڑ سائیکل سوار خاکی اور براؤن رنگ اُکی، جگہ نارنجی رنگ کی چھپیں استعمال کریں تو ممکنہ حداثات سے محفوظ رہا جا سکتا ہے، آج کل اس مقصد کے لیے سڑکوں کے کناروں پر اور موڑوں پر روشنی پڑنے پر چمک اٹھنے والے رنگوں سے تیار کیے گئے بورڈ نسبت یہ جاتے ہیں، جو آسانی سے رات کے وقت دکھائی دیتے ہیں۔

رنگ یقیناً ہمارے جسمانی رویوں پر اثر رکھتے ہیں۔ رنگوں کو روایتی طور پر ہم مختلف علامات کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔ مثلاً صحت و تدرستی کو گلابی رنگ سے تشییہ دی جاتی ہے۔ بزر رنگ کو ٹھنڈک کی علامت سمجھا جاتا ہے۔ یا رنگ کو ماٹی رنگ کہا جاتا ہے اور اکثر اسے نحوست کی علامت بھی قرار دیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر کالی آندھی، کالی رات اور کالے چور جیسے محاورے اس کے ساتھ منسوب کیے جاتے ہیں۔ سرخ رنگ جوش اور ولوں کی علامت ہے اور تمام انقلائی سرخ رنگ کو انقلاب کی علامت تصور کرتے ہیں۔ پیلا یا بستنی رنگ بہادر کی آمد کو ظاہر کرتا ہے۔ اس کے علاوہ شادی یا ہدایتی رسم میں بھی پیلے رنگ کو کافی اہمیت حاصل ہے (روس میں انقلاب سے قبل پیلا رنگ طوائفوں کی نشانی تھا)۔

لیکن یہ رویوں میں ہونے والے تجربات سے یہ بات عیال ہے کہ سرخ رنگ ہمارے اعصابی نظام کو تحریک دیتا ہے۔ اس رنگ سے سائنس کی رفتار اور دل کی دھڑکن میں اضافہ ہوتا ہے۔

ہم اپنی زندگیوں پر رنگوں کے خوب صورت اثرات کی پذیری ای کرنے سے بہت قاصر رہتے ہیں۔ ہم رنگوں بھری زندگی اور بے رنگی زندگی میں تو فرق کرتے ہیں، مگر اپنی زندگیوں کو رنگوں کے ذریعے بہتر بنانے کی بھی کوشش نہیں کرتے یا رنگوں کے مثبت اثرات کو استعمال کرنے کی کوشش نہیں کرتے۔ قدرت نے انسان کو یہ رفاقت ملتا ہے کہ وہ زندگی کی پہچان کر سکے، جب کچھ جاندار مثلاً بھیزیں، خرگوش، اور چوبے مکمل طور پر رنگ کو رہوتے ہیں۔ اسی طرح سماں ملتے ہوئے سرخ، سبز، گلابی، نیلے کپڑے کو دیکھ کر پھر جاتا ہے۔

ایک وقت تھا جب لوگ یہ خیال کرتے تھے کہ رنگدار پانی سے بماریوں کا علاج کیا جاسکتا ہے۔ جب 1980ء کے دوران چیچک پھیلی تو جیسا نیوں نے ایک تصور پیش کیا کہ چیچک کے مریضوں کے علیحدہ ہپتا لوں میں ایسے وارڈوں میں رکھا جائے جن میں سرخ کپڑوں کا استعمال زیادہ سے زیادہ ہو۔ اس مرض کے علاج کے لیے یہی طریقہ کار پڑھو میں صدی میں برطانیہ میں دوبارہ اپنایا گیا۔ اس طریقہ علاج کو سورج کی شعاعوں سے علاج کے ایک برطانوی ماہر نیل فنسن (Niels Finsen) نے اپنایا۔ اس طریقہ علاج سے یہ بات واضح ہوئی کہ رنگوں کے انسانی جسم پر کسی حد تک اثرات مرتب ہوتے ہیں۔

رنگوں کے مناسب استعمال سے سڑکوں پر ہونے والے حادثات سے چا جا سکتا ہے۔ کیونکہ بعض رنگ عام رنگوں کے مقابلے زیادہ نمایاں ہوتے ہیں۔ جیسا کہ تجربات سے یہ واضح ہو چکا ہے کہ روشن نارنجی اور زرد رنگ انسانی سے اور جلد نمایاں ہوتا ہے، جبکہ سرخ رنگ دونوں کے مقابلے میں چار گناہک دکھائی دیتا ہے۔ چند دار نارنجی یا پیلے رنگ کی یہ خوبی اسے کاروں



بھورے اور سیاہ و سفید رنگ پھیرے گئے تھے۔ ان ماہرین نے رنگین کروں میں بچوں کے آئی۔ کیوں کا شیٹ لیا۔ پانچ سو مختلف نمونوں میں جب بچوں کا شیٹ رنگین کروں میں لیا گیا تو ان کا آئی کیوں اس طبا 12 پونٹ پسلے کی نسبت بڑھ گیا تھا جب انہی بچوں کا آئی کیوں شیٹ بھدے رنگوں والے کروں میں لیا گیا تو ان کا آئی کیوں 14 پونٹ بھدے رنگوں والے کروں میں جو شیٹ بڑھ گیا تھا جب اس حقیقت سے ظاہر ہوتا ہے کہ جو بچوں کے ایک کنٹرول گروہ کو احتیاط سے رنگین ماہول میں تعلیم دیا گئی تو ان کا آئی کیوں 15 پونٹ بڑھ ہوا اور چھ مینوں کے بعد اس عمر کے بچوں کے ایک کنٹرول گروہ پر سبقت لے گیا اور آخر ۱۷ مینوں کے بعد ان کا آئی کیوں 25 پونٹ بڑھ ہو گیا اور ان کے سماجی رویے میں بھی بہتری آئی۔ گرم بارِ تھی رنگ کے ایک کمرے میں ان کا ثابت سماجی رو عمل (اسکرنا اور دوستانہ بول چال) 53 فیصد تک بڑھ گئے جبکہ ان کے منفرد اعمال (دشمنی عداوت اور چڑچاپ) 12 فیصد کم ہو گئے۔

بالیلے یونیورسٹی کے پروفیسر مکس اوجر (Dr. Max Lucher) نے رنگوں کے تغیراتی اثرات کا 20 سال تک مطالعہ کیا، ان کا کہنا ہے کہ رنگوں کے انتخاب سے شخصیت کی پہچان ہو جاتی ہے۔ اوجر کے مطابق پیلے رنگ کو پسند کرنے والے افراد چست، ذہن، جلد نئے ماہول کو تعلیم کرنے والے اور تختیق کارڈ ہن کے مالک ہوتے ہیں۔ جو لوگ گرے نیلے رنگ کا انتخاب کرتے ہیں یادہ سے ڈھیلے، نازک، رحم دل اور محبت کرنے والے ہوتے ہیں۔ اپے افراد جو سرخ رنگ کے دلدادوہ ہوتے ہیں مدد بچوں اور جذباتی ہوتے ہیں۔ بنفشی رنگ بلوغت کو جلد پہنچنے والوں، جذباتی طور پر غیر پختہ بالوں اور ہم جنس پرستوں میں زیادہ مقبول ہوتا ہے۔ بنفشی رنگ اپنے محبوب اور دوسروں کو ممتاز کرنے والے افراد بھی پسند کرتے ہیں۔ براؤن رنگ کو کوئی لوگ بہتر گردانے نہیں جو خود کو تھا محسوس کرتے ہیں جنہیں کسی سماجی کی تلاش ہوتی ہے۔ براؤن رنگ جسمانی استراحت کی کم محسوس کرنے والے افراد بھی پسند کرتے ہیں۔ رنگ ہمارے رویوں پر بہت زیادہ اثر رکھتے ہیں۔ آپ اشتھاری

نیلارنگ اس کے متضاد اثر رکھتا ہے اور آرام و سکون دیتا ہے۔ اس کا اندازہ اس سے ہوتا ہے کہ امریکی کوچ اپنی فٹ بال ٹیم کو تیچ کے شروع ہونے سے پسلے سرخ رنگ کے رنگ ہوئے کمرے میں بھاتا ہے تاکہ ان میں جوش اور ولاء پیدا ہو۔ جو نئی تیچ کا اختتام ہوتا ہے تو وہ اپنی ٹیم کو جس کمرے میں لے جا کر بھاتا ہے اس کمرے کا رنگ نیلا ہوتا ہے کیونکہ اس کے مطابق نیلا رنگ سکون و راحت کی علامت ہے، یوں وہ رنگوں سے بہترین احساس حاصل کرتا ہے اور رنگوں کا ذہنات سے استعمال کرتا ہے۔ ہمیں بھی اپنے کروں میں سفیدی یا ڈسٹریپر کرواتے وقت موزوں رنگوں کا انتخاب کرتا چاہئے۔ اس تجربے کو 20 گیئے بڑھاتے ہوئے ایک امریکی نیشنیت دال نے 20 منٹ کے پیکچر کا اندازہ کیا۔ اس نے دو طالب علموں کو سرخ رنگ سے رنگ ہوئے پیکچر ہال میں پیکچر دیا اور دو کو نیلے رنگ سے رنگ ہال میں پیکچر سنایا۔ طالب علموں کے پیکچر کا درمیانی وقت 20 منٹ رکھا گیا۔ 20 منٹ کے بعد جب طالب علموں سے پوچھا گیا تو نیلے رنگ کے پیکچر ہال میں بیٹھے طالب علموں نے بتایا کہ وہ دوران پیکچر بوریت کا شکار ہوئے اور انھیں پیکچر کا وقت یہ منٹ سے زیادہ محسوس ہوا، جبکہ سرخ رنگ کے پیکچر ہال میں بیٹھے طالب علم نے بتایا کہ انھوں نے پیکچر بڑی توجہ اور اعتماد سے سنا اور انھیں یہی منٹ گزرنے کا احساس ہی نہیں ہوا اور یوں محسوس ہوا جیسے پیکچر یہیں منٹ سے پسلے ختم ہو گیا ہے۔ اس مثال سے یہ بات سامنے آتی ہے کہ رنگ حقیقت میں ہمارے جسمانی افعال پر مؤثر اثر رکھتے ہیں اور یہ ہماری توجہ اور احساس پر بھی اثرات ڈالتے ہیں۔

رنگ بچوں کی شرحِ ذہانت (Q.I) میں اضافہ کا باعث ہوتے ہیں۔ بچوں کی شرحِ ذہانت جانچنے والے ماہرین نے ان کے کروں کی دیواروں پر بلکہ نیلا، پیلا، زردی مالک سبز اور تار نئی رنگ کروادیا۔ ان رنگوں سے رنگ ہوئے کروں میں پچ بڑے مستعد اور چست نظر آتے تھے، بہ نسبت ان کروں کے جن میں بھدے،



سلاط کی سبزی مزید واضح ہوتی ہے۔
بالکل ایسے ہی ہمیں اپنے گھروں میں مقامی موسم کو مد نظر رکھتے ہوئے رنگوں کا اختیاب کرنا چاہیے، اگر گھر مٹھنے والے میں ہے تو گرم احساس حاصل کرنے کے لیے گرم رنگ مثالی نہیں رنگ کے شیڈ استعمال کریں۔ آج کے ترقی یافتہ دور میں مختلف کمروں میں مختلف رنگ پڑھنے والوں میں گرم رنگ کرواتے ہیں اور یہی رنگوں سے افادیت حاصل کرنے کا زور دست طریقہ ہے۔ یہ بھی ہے کہ رنگ شخصیت کے آئینہ داور ہوتے ہیں اور ہم رنگوں کو ذہانت سے استعمال کر کے اپنی شخصیت اور زندگی کو پُر کشش بنانے کے لئے ہے۔

سامنس پڑھنے آگے بڑھنے

فلموں کو ہی دیکھ لیں، بلیک اینڈ وائٹ اشتماری فلم کی نسبت رنگیں اشتماری فلم 15 گناہ زیادہ متوجہ کرنے کی قوت رکھتی ہے۔ مصنوعات کی پینگ میں بھی رنگوں کو خاص اہمیت حاصل ہے۔ اگر آپ کسی اچھی چیز کو کسی بھدے رنگ کی پینگ میں مار کیتے میں لا سیں گے تو اس چیز کو مار کیتے میں اپنا مقام بنانے میں کچھ وقت لگے گا، لیکن اگر اسی شے کو خوبصورت رنگوں کے امتزاج سے چھپے ہوئے کسی بہترین کاغذ میں لپیٹ کر مار کیتے میں لا سیں تونہ صرف اس کی خوبصورت میں اضافہ ہو گا بلکہ اس کی طلب بھی بڑھ جائے گی، آپ نے جھوس کیا ہو گا کہ چند سالوں کے بعد اکثر مصنوعات بنانے والے اپنی اشیاء کی پینگ کے رنگوں کو تبدیل کرتے ہیں۔ اس طرح آپ سلاط کی مثال کو مد نظر رکھیں۔ اگر ہر بے ہنر تازہ نظر آئے گی کیونکہ گلابی رنگ سرخ رنگ کی ایک کیفیت ہے جو سبز رنگ کا جزو ہے اور اس رنگ کی لپیٹ میں

تعلیم کی اہمیت

(سنن نبویؐ کی روشنی میں)

مصنف: علامہ یوسف القرضاوی
مترجم: ابو مسعود اظہر ندوی

انسانیت نے اپنی طویل تاریخ میں کسی اور مذہب کو اسلام کی طرح علم کو انتہائی اہمیت دیتے نہیں دیکھا۔ علم کی دعوت دینے، اس کا شوق دلانے، اس کی قدر و منزلت بڑھانے، اہل علم کی عزیت افزائی کرنے، علم کے آداب بیان کرنے، اس کے اثرات و نتائج واضح کرنے، علم کی بے قدری اور اہل علم و ہدایات کی مخالفت و بے عربی سے روکنے میں اسلام نے جو بھر پور اور مکمل ہدایات پیش کی ہیں، ان کی مثال کمیں اور نہیں ملتی۔

علم دوست حضرات کے لیے اس کتاب کا مطالعہ لازمی ہے۔ آج ہی آرڈر دیں
مرکزی مکتبہ اسلامی پبلیشرز 302- ابو الفضل انکلیو

جامعہ نگر نئی دہلی - 110025 فون: 691 1652



دودھ ایک مکمل غذا

پروفیسر متین فاطمہ

(Caproic Acid) اور کپروگ کترشہ (Butyric Acid) پائے جاتے ہیں۔

کاربوبہائیڈریٹس

دودھ میں لیکٹووس (Lactose) شکر ملتی ہے۔ دیگر اجزاء میں سے کیلیم، پوٹاشم، لوبا، بیکنیز، آئیڈین، الیو نیجنم تانپہ، جست، فاسفورس اور گندھک پائے جاتے ہیں۔ یہ اجزاء کچھ پروٹین کے ساتھ ملے ہوئے ہوتے ہیں اور کچھ چکنائی کے ساتھ مثلاً فاسفورس کیسین (دودھ کی پروٹین) سے مل کر فوسفوپروٹین (Phospho Protein) بناتی ہے۔ اسی طرح گندھک بھی پروٹین سے ملی ہوتی ہے۔

حیاتین

تمام حیاتین جو انسان کے لیے ضروری ہیں، دودھ میں پائے جاتے ہیں۔ ہاں ان مختلف حیاتین کی مقدار کم و بیش ضرور ہوتی ہے۔ ان کی مقدار جانوروں کی خواراں پر بھی حد تک مبنی ہوتی ہے۔ وٹا من اے پر کیروٹین کی مقدار کا بھی اثر ہوتا ہے اور یہ تو پسلے میا جا چکا ہے کہ کیروٹین جسم میں جا کر وٹا من اے میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ وٹا من ڈی دودھ میں بہت کم ہوتا ہے البتہ کچھ مقدار چربی کے ساتھ ضرور ملتی ہے۔ دوسری حیاتین میں سے رابو فلیوین اور تھیا مین بھی دودھ میں ملتے ہیں۔ رابو فلیوین تھیا مین سے زیادہ مقدار میں ہوتا ہے مگر یہ حیاتین روشنی میں ضائع ہو جاتے ہیں کیونکہ روشنی میں یہ قائم نہیں رہ سکتے۔ تھیا مین دودھ میں بہت کم ملتا ہے البتہ وٹا من سی دودھ میں بڑی مقدار میں ہوتا ہے۔

دودھ ہر لحاظ سے ایک مکمل غذا ہے۔ اس میں مختلف غذائی اجزاء مثلاً پروٹین، کاربوبہائیڈریٹس، حیاتین اور نمکیات پائے جاتے ہیں۔ دودھ میں لوہا اور وٹا من سی کم مقدار میں پائے جاتے ہیں۔

دیہی کے غذائی اجزاء بھی تقریباً وہی ہیں جو دودھ کے ہوتے ہیں البتہ اس میں لیکٹ کترش پائی جاتا ہے۔ انسانی دودھ کے مقابلے میں حیوانی دودھ میں غذائی اجزاء زیادہ ہوتے ہیں۔ البتہ حیوانی دودھ میں انسانی دودھ کے مقابلے میں لیکٹووس (Lactose) کم ہوتی ہے۔

اجزائے ترکیبی

گائے کے دودھ میں پانی 87 فیصد، پروٹین 3.5 فیصد، کاربوبہائیڈریٹس 4.9 فیصد اور راکھ 0.7 فیصد ہوتی ہے۔ لیکن ان اجزاء کی مقدار مختلف جانوروں میں مختلف ہوتی ہے۔ علاوہ ازیں موسم اور خوراک کا بھی اجزائے ترکیبی پر اثر پڑتا ہے۔ خاص طور پر چکنائی کی دودھ میں زیادہ اور کسی میں کم پائی جاتی ہے۔ البتہ کاربوبہائیڈریٹ کی مقدار تقریباً یکساں ہوتی ہے۔

پروٹین

دودھ کی خاص پروٹین کیسین (Caseine) ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ لیکٹ البیو من ہوتی ہے۔ دوسری پروٹین بہت کم مقدار میں پائی جاتی ہے۔

چکنائی

دودھ کی چکنائی ایک خاص قسم کی ہوتی ہے۔ عام زبان میں اس کو ملائی یا بالائی کہتے ہیں۔ اس میں چکنے ترشے مثلاً بیو نرک



معدنی نمک

کمیا شیم کی مقدار دودھ میں بہت ہوتی ہے۔ کسی اور غذا میں کمیا شیم دودھ سے زیادہ نہیں ہوتی۔ دودھ کے بغیر کمیا شیم کی ضرورت پوری ہونا مشکل ہے۔ فاسفورس بھی بڑی مقدار میں پیانا جاتا ہے۔ لوہا بہت کم ملتا ہے۔ آبیڈین کی موجودگی جانور کی خواہ اک پر منحصر ہے۔

دودھ کی عمل کاری (Processing of Milk)

پسٹر او (Pasteurization)

دودھ پسٹری یا کاسب سے اچھا فاریج (Medium of Growth) ہے۔ اور اس میں پسٹری یا بہت اچھی طرح نشوونما پاتے ہیں۔ ان میں سے کچھ سے ہماریاں پیدا ہو سکتے ہیں۔ ان جراشیم کو ہم مرض آور کہتے ہیں۔ لند ادوہ کا ان سب سے پاک ہونا ضروری ہے۔ گھروں میں دودھ کو خوب لالیا جاتا ہے جس سے تمام جراشیم ہلاک ہو جاتے ہیں۔ لمحڑائے ہوئے دودھ (Pasteurized Milk) کو بھی ہماری پیدا کرنے والے جراشیم سے پاک کر لیا گیا ہوتا ہے۔ اس کا طریقہ یہ ہوتا ہے کہ

کمیاب کتاب

ہمارے یہاں شیخ عبداللہ بنی ہنگر لارکا لج علی گڑھ کی خود نوش سوانح عمری "مشہدات و تکاثرات" موجود ہے جس میں تعلیم نسوان کی تاریخ کے ساتھ پیاس سال کی سیاسی تاریخ کا مذکور موجود ہے۔

طبعات: عمدہ صفحات: 1526 ایڈیشن 1949ء

قیمت= 100 روپے

(پوری پیشگی قیمت آنے پر ڈاک خرچ مفت) اس کے علاوہ ہر علم و فن کی قدیم و جدید کتب فراہم کرتے ہیں

رطباط

مومن بک ڈپو

قلعہ روڈ (خروگن) علی گڑھ۔ 2002 (یوپی)

دودھ کو پسلے کم از کم 65 ڈگری سینٹی گریڈ پر تقریباً آدھ گھنٹے تک الالا جاتا ہے۔ اس کے بعد 10 ڈگری سینٹی گریڈ پر درجہ حرارت پر ایک دم ٹھنڈا کر لیا جاتا ہے تاکہ تمام مرض آور جراشیم مرجا ہیں۔ اس طریقے سے وہ جراشیم جن سے ہماریاں پیدا ہونے کا خطرہ ہوتا ہے، مرجاتے ہیں۔ مگر دودھ کے باقی تمام اجزاء کی خاصیتیں برقرار رہتی ہیں۔

متوجاں بنانا (Homogenization)

اس میں دودھ کی ملائی کو دودھ میں ملا دیا جاتا ہے۔ اس کے لیے ایک خاص قسم کی مشین کے ذریعے دودھ پر دباؤ دالا جاتا ہے کہ ملائی دودھ میں مل جائے اور چھپی کی گولیاں (Fat Globules) دودھ میں مل جائیں۔ اس کے لیے درجہ تپش تقریباً 40 ڈگری سینٹی گریڈ سے 65 ڈگری سینٹی گریڈ تک رکھا جاتا ہے۔ اس قسم کا دودھ زیادہ لذیذ اور خوش گوار ہوتا ہے۔

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی کی نئی کتاب

کیڑوں کی کہانیاں

جو کیڑوں کی چھوپ کھانیوں پر مشتمل ہے
صفحات: 135 (باتصویر)

قیمت صرف 45 روپے (مجلد)

آپ کے اور آپ کے احباب کے بچوں کے لیے
ایک ڈچپ تھہ
آرڈر کے لیے لکھیں:

اردو سائنس ڈسٹریبوٹر
665/12 ڈاکر گمر۔ نئی دہلی۔
110025



والي خرايميون کے متعلق معلومات فراہم ہوتی رہیں گی۔ اگر آپ اپنے فرتیج کو چیک نہیں کریں گے تو آپ کا فرتیج خراب ہو کر بند بھی ہو سکتا ہے یا پھر غلط درجہ حرارت کی وجہ سے فرتیج کی چیزیں ضائع بھی ہو سکتی ہیں۔

☆ فرتیج کا درجہ حرارت پچاس ڈگری سے زیادہ ہر گز نہیں ہونا چاہئے۔ لیکن جب فرتیج کو چیک کرنا ہو تو اس کے لیے فرتیج کا درجہ حرارت چالیس ڈگری تک رکھیں۔ فرتیج کو چیک کرتے ہوئے تمہارا میٹر کو ہر ایک خانے میں کم از کم ایک گھنٹے تک پڑا رہنے دیں۔ اس طرح آپ کو فرتیج کے درجہ حرارت کے متعلق پوری تفصیل معلوم ہو جائے گی اور آپ اپنے فرتیج کی دیکھ بھال مناسب طور پر بروقت کر سکیں گے۔

☆ اگر آپ گھر سے باہر زیادہ عرصے کے لیے گئے ہوں اور آپ کی غیر موجودگی میں آپ کافر فرتیج بند ہو جائے اور اس میں مختلف طرح کی خواراک پڑی ہو تو خواراک خراب ہو جائے گی اور بد بودنے لگے گی۔ اس لیے فرتیج کے دوبارہ ٹھیک ہونے تک فرتیج کے خانوں میں سے بدبو کو دور کرنا بہت ضروری ہے اس کے لیے آپ کو نکلے کا استعمال کریں۔ کو نکلوں سے برتن کو بھر کر کافی دونوں تک فرتیج کے خانوں میں رکھا رہنے دیں۔ اس طرح فرتیج کی بدبو آہستہ آہستہ ختم ہو ناشرد ع ہو جائے گی۔

☆ باور پی خانے میں کام کرنے والی خواتین جانتی ہیں کہ کچن میں ہاتھوں کا جھلکیا جانا عام بات ہے۔ اسی طرح سبزیاں، پھل، کیک وغیرہ کاٹتے ہوئے ہاتھوں پر کسی قسم کے چھوٹے موٹے زخم کا ہو جاتا یا انکلیوں پر چاقو وغیرہ کا لگ جانا بھی عام سی بات ہے۔ ان دونوں طرح کی صورت حال سے بچنا چاہئے۔

☆ جب بھی آپ کو کسی برتن میں نے گرم پانی انڈیل کرنا کالانا ہو تو محتاط رہیں، کیونکہ ایسے موقع پر بھاپ سے آپ کا باخھ جھلس سکتا ہے۔ اگر تو آپ گرم پانی والے برتن کو سنک میں انڈیل رہے ہیں تو سنک میں ٹھنڈے پانی والی نوٹی کو کھلا رکھیں۔ گرم پانی والے برتن کو البتہ ہوئے ٹھنڈے پانی کا استعمال بھی رکھیں۔ اس طرح آپ بھاپ سے ہاتھوں کو جھلنے سے آسانی سے بچ سکتے ہیں۔

مفید مشورے

ڈاکٹر سلمہ پروین

☆ فرتیج میں آنس کیوب ٹرے عموماً زیادہ برف بنتے کی وجہ سے مجعد ہو کر فرتیج میں چپک جاتی ہے اور اس کو اکھاڑنا خاصاً مشکل مرحلہ بن جاتا ہے ایسے تکلیف دہ اور اقصان دہ مسئلے سے بچنے کے لیے آپ کو پہلے ہی سے اختیاری احتیار کرنا چاہئیں۔ اس کے لیے یہ طریقہ ہے کہ آپ آنس کیوب ٹرے کو فرتیج میں جہاں رکھنا ہو وہاں موئی کا فندر کھدیں اس موئی کا فندر پر آنس کیوب ٹرے کو رکھ دیں۔ اس طرح آنس کیوب ٹرے فرتیج میں نہیں چکے گی۔

☆ ڈاکٹر کرنے والے لوگوں کو اپنی بھلی خواراک کے چارٹ بتا کر بھیشہ فرتیج کے دروازے پر لگانے چاہئیں تاکہ وہ فرتیج کو استعمال کرتے ہوئے بدبپر ہیزی نہ کر جائیں اور جو کچھ اغصیں بھلی غذا کی صورت میں کھانا ضروری ہو، وہ وہی کھائیں۔

☆ پکن کے لیے کراکری کی خریداری میں جن باتوں کا خیال رکھنا ضروری ہے، وہ یہ کہ کراکری کی خریداری کے دوران اگر ان برتوں کی فاضل چیزیں مل سکتی ہوں تو ضرور لے لیتی چاہئیں۔ خاص کر کپ کا معاملہ تو ایسا ہے کہ اس میں کسی قسم کی لاپرواںی نہیں برتنی چاہئے۔ کیونکہ چائے کے کپ کثرت سے استعمال ہوتے ہیں اور گھروں میں کپ اکثر ٹوٹتے رہتے ہیں۔ اس لیے اگر آپ چچہ کپ خرید رہے ہیں تو نہیں فالتو خریدیں۔ اگر بارہ خرید رہے ہوں تو چچہ کپ فالتو خریدیں تاکہ کپ ٹوٹنے کی صورت میں سیٹ خراب نہ ہو۔

☆ فرتیج کو تمہارا میٹر کے ذریعے اکٹھو پیشتر چیک کرتے رہنا چاہئے۔ اس طرح آپ کو فرتیج کی کار کر دیگی اور اس میں پیدا ہونے



کھاد کا بند و بست

باغبانی

ڈاکٹر سید محبوب اشرف، علی گڑھ

جیسے پھول درخت کامران، منی کی بہاؤ، آب و ہوا وغیرہ۔ اس کے علاوہ درختوں کو اس کھاد کی ضرورت کس کام کے لیے اور کس وقت ہوگی۔ ظاہر ہے کہ درختوں کو غذا ایت وائے عناصر کی ضرورت ان کے کام کے مطابق پڑتی ہے جیسے نئی شاخیں نکلتے وقت، پھولوں و پھل بننے وقت، بڑھوار کے وقت، اس لیے زیادہ تر درختوں کو بستن کے موسم میں سب سے زیادہ کھاد کی ضرورت پڑتی ہے کیونکہ اسی وقت پڑیوں میں نئی کلیاں اور پھول آتے ہیں۔ پھل بھی اسی وقت لگتے ہیں۔ کیمیائی کھاد کا انتخاب کرتے وقت منی کاپی۔ اچھے معلوم کر لینا ضروری ہوتا ہے اسی کی بھیا پر کون سی کیمیائی کھاد اور کتنی مقدار میں منی میں ملا نا چاہئے یہ طے کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر اگر منی تیزابیت (Acidic) والی ہے اور اس میں لگاتار، اموشم سلفیٹ (Ammonium Sulphate) یا جائے تو اس کی تیزابیت بڑھتی جائے گی اس لیے ایسی منی میں نائزرو جن کے لیے کسی اور کیمیائی کھاد کا استعمال کرنا چاہئے جس میں گندھک شامل ہو اور اگر منی قلوی یعنی نمک والی ہو تو اس طرح کی کیمیائی کھاد کا استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اسی طرح اگر منی میں کلور اینڈ کی زیادتی ہے تو پاناش کے لیے پوشش کلور اینڈ کا استعمال نہیں کرنا چاہئے بلکہ اس کی جگہ پر پوشش سلفیٹ کا استعمال مناسب ہو گا۔

پودے کو کبھی بھی کچھی گور کی کھاد نہیں دینا چاہئے کیونکہ اس کی وجہ سے زمین میں دیک کا اثر بڑھ جاتا ہے۔ کوئی بھی کھاد دینے وقت اس بات کا خیال رکھنا ہے حد ضروری ہوتا ہے کہ درخت کی خوراک کھینچنے والی جڑیں درخت کے تنے سے کتنی

پودوں کو تندرنست و اچھی حالت میں رکھتے اور ان سے اچھی پیداوار لینے کے لیے کھاد کا بند و بست کرنا بہت ضروری ہوتا ہے۔ عام طور سے تین پلے درجے کی غذا ایت وائے عناصر میں کی منی کی ہوتی ہے۔ یعنی نائزرو جن، فاسفورس اور پوشاں۔ اس لیے یہ تین غذا ایت وائے عناصر گور کھاد یا کیمیائی کھاد کی شکل میں منی میں دینے جاتے ہیں۔ کوئی بھی کھاد جس میں یہ تین عناصر موجود ہوتے ہیں مکمل کھاد کہلاتی ہے۔

جن جگنوں پر نئی زیادہ ہوتی ہے یہ سات بہت زیادہ ہوتی ہے وہاں پر ان تینوں عناصر کی زیادہ ضرورت پڑتی ہے۔ بہ نسبت سوکھی جگنوں کے۔ ایسی جگنوں پر چونے کی بھی کی ہوتی ہے۔ پھل درخت کو فاسفورس کی بہ نسبت نائزرو جن اور پوشاں کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے اس لیے دونوں طرح کی کھاد کے ذریعہ منی میں ان کی کمی کو پورا کرتے ہیں۔

کیمیائی کھاد کی ضرورت منی کی قسم پر منحصر ہوتی ہے جیسے قلوی زمین (Alkaline Soil) جس میں نمکی زیادتی ہوتی ہے، اس میں لوہا، تانپہ اور جن (Zinc) کی کمی ہوتی ہے اس لیے زمین کے قلوی پن کو کم کرنے کے لیے اس کھاد کا استعمال کرتے ہیں جس میں گندھک پائی جاتی ہو۔ نائزرو جن اور پوشاں کی چاہے بھتی ہی مقدار کیوں نہ دی جائے لیکن اگر زمین میں دیگر عضو کی کمی ہے تو پودوں کی بڑھوار اور پیداوار پر بُر اثر پڑے گا۔ اس لیے بھتی غذا ایت وائے عناصر چاہے ان کی ضرورت کم مقدار میں ہو یا زیادہ میں، درختوں کو دینا ضروری ہیں۔

کھاد دینے کا وقت اور طریقہ

باغ میں کس وقت کھاد دالی جائے یہ کمی با تول پر منحصر ہے۔



پودوں کی جزوں کا پھیلنا کم ہو جاتا ہے، پرانی پتیوں اگلے حصے سے پیچھے کی طرف سوکھنا شروع ہو جاتی ہیں۔ کچھ پھل درختوں میں پتیوں کا رنگ تابنے جیسا لایا پھر بیگنی ہرا جاتا ہے۔

پوشش:

پوشش کی کمی سے پرانی پتیوں پر چھوٹے پیلے رنگ کی شکل

کھاد کی اقسام

ناٹروجن کی مقدار (فیصد)

کھاد کا نام

ناٹروجن والی کھاد
سوڈیم ناٹریٹ
امونیم سلفیٹ
امونیم ناٹریٹ
امونیم کلورائیٹ
امونیم فاسفیٹ
امونیم سلفیٹ ناٹریٹ
پوریا
کلیشیم ناٹریٹ
کلیشیم امونیم ناٹریٹ
پوشش ناٹریٹ

فاسفورس کی مقدار (فیصد)

فاسفورس والی کھاد

ستھل سوپر فاسفیٹ
فاسفیٹ
ٹریلر اک فاسفیٹ
بون مل (بندی کی کھاد)
امونیم فاسفیٹ

پوتاشیم کی مقدار (فیصد)

پوتاش والی کھاد

پوشش سلفیٹ
پوشش کلورائیٹ
(میوریٹ آف پوتاش)

دوری پر ہیں اور یہ درخت کی شاخوں کے پھیلاؤ سے معلوم ہو جاتا ہے جو درخت کی عمر پر مخصر ہوتا ہے۔

زیادہ تر پھل درختوں کی خواراک لینے والی جڑیں تنے کے پاس اور درختوں کے پھیلاؤ کے دائرے کے اندر ہوتی ہیں لیے کھاد کو دائرے کے اندر 15 سے 60 سینی میگر انی تک دیا جاتا ہے۔ یعنی زمین کی ہلکی سی کھدائی کر کے کھاد کو شاخوں کے پھیلاؤ کے دائرے کے اندر کے رقبے میں ملا دیا جائے۔

کھاد کا اسپرے (Foliar Spray)

ناٹروجن کا یوریا کی شکل میں ایک سے دو فیصد کا گھول مانکر درختوں پر چھڑ کاؤ کیا جاتا ہے۔ اس سے درختوں کو ناٹروجن جلدی مل جاتا ہے۔ آم، انگور اور سیب وغیرہ کے درختوں پر یوریا کا چھڑ کاؤ کرنے سے درختوں میں تازگی آجائی ہے لیکن درخت کی پوری ناٹروجن کی ضرورت کو صرف چھڑ کاؤ کر کے پورا نہیں کیا جاسکتا بلکہ کچھ مقدار میں درخت کی جڑوں میں بھی دیا جاتا ہے۔

پھل درختوں پر غذائیت والے عناظر

کی کمی کی علامات

(1) ناٹروجن:

ناٹروجن درختوں کی بڑھوار کے لیے بہت ضروری ہے اس کی کمی سے درختوں کی بڑھوار دھیمی ہو جاتی ہے۔ عام طور پر پتیاں چھوٹی ہو جاتی ہیں جو بعد میں چل کر پہلی پڑ جاتی ہیں اور آخر میں درختوں سے گرنے لگتی ہیں پھول اور پھل بھی گرنے لگتے ہیں۔

فاسفورس:

اس کی کمی سے بھی درختوں کی بڑھوار دھیمی پڑ جاتی ہے۔ پتیاں بیٹے کبرے ہرے رنگ کی ہو جاتی ہیں۔ پرانی پتیاں پہلی پڑ کر گر جاتی ہیں، پھل کم لگتے ہیں اور ان کی کوئی کمی کی آجائی ہے۔



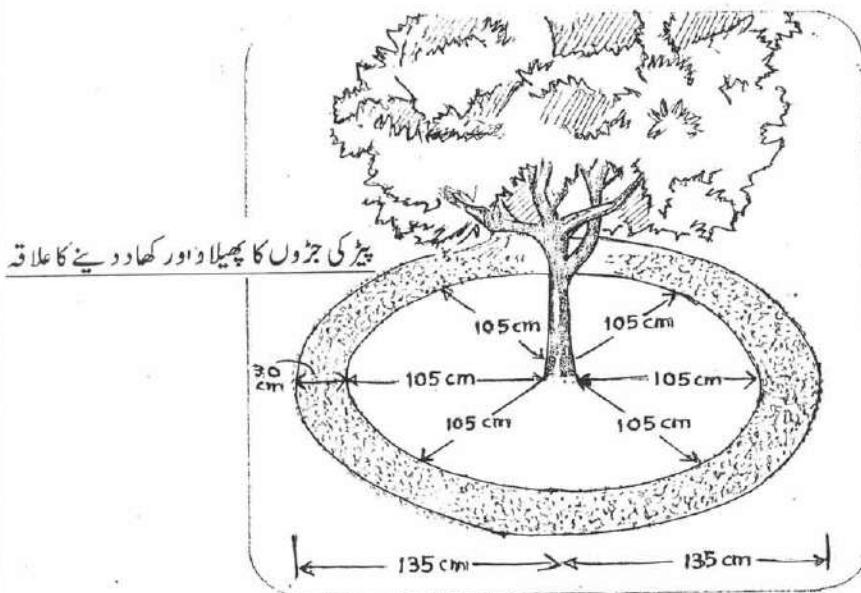
کے دھبے کنارے کی طرف سے مبنی شروع ہو جاتے ہیں۔ پیتاں چھوٹی، پتلی و سرے کی طرف مڑنے لگتی ہیں۔ پرانی پتیوں کے کناروں اور سروں کا جھلنا پو شیشم کی کمی کی خاص پہچان ہے۔

خاص کرنی پتیاں۔ کچھ پھل درختوں کی پتیاں چکلیے نارنگی رنگ کی ہو جاتی ہیں۔ پھلوں میں رس اور اس کے رنگ دتوں کی مقدار میں کمی آجاتی ہے اور چھلکاموٹا ہو جاتا ہے۔

(Zinc): جستہ:

جستہ کی کمی سے پتیوں کی بناوٹ چھوٹی ہو جاتی ہے بہت سی چھوٹی و پتلی پتیاں سچھے کی خلک میں نکلنے لگتی ہیں پتیوں کی نسوان کے پیچ کا رنگ پیلا پڑ جاتا ہے۔ بہت زیادہ کمی کی وجہ سے

شیشم کی کمی سے پودا اور پر کی طرف سے سوکھنا شروع کر دیتا ہے۔ کچھ پھل درختوں کی پتیاں جھلس جاتی ہیں۔ جزوں کی بڑھوار بھی رک جاتی ہے اور اس کے علاوہ پتیوں کا جلدی گرنا بھی اس کی کمی کی ایک وجہ ہوتی ہے۔



درختوں کی شاخیں بھی اور پر سے سوکھنے لگتی ہیں۔

میگنیزیم:

اس کی کمی سے پتیوں کی پیچ کی جگہ کاہر اپن کم ہو جاتا ہے۔ پیتاں پتلی پڑ جاتی ہیں اور بعد میں جھلس کر گر جاتی ہیں۔ جس کی وجہ سے پودوں کی بڑھوار پر بھی تقصانہ اثر پڑتا ہے۔

میگنیزیم کی کمی سے پیڑ کی بڑھوار کم ہوتی ہے۔ اس کی کمی کی علامت ایک ماہ پرانی پتی پر ہندی و کھائی دینی لگتی ہیں۔ کمی والے پودوں کی شاخیوں کے پیچ والے حصے کا رنگ بلکا پڑ جاتا ہے لیکن نہیں ہری ہی رہتی ہیں۔ اس کی زیادہ کمی کی وجہ سے پیتاں گر

گندھک کی کمی کی وجہ سے بھی پیتاں پتلی پڑ جاتی ہیں۔

گندھک:



بوران کی کمی سے پتیوں کی نوک اور اوپری حصے کے کنارے پہلے پڑ جاتے ہیں۔ پتیوں کی تخلی سطح کی نئیں موٹی ہو جاتی ہیں جو بعد میں پھٹ جاتی ہے اور پتیاں گرتا شروع ہو جاتی ہیں اور شنی بھی اوپر سے سوکھنا شروع کر دیتی ہے۔ پتھلوں کے حلقے موٹے ہو جاتے ہیں اور پتھلوں سے گوند لکھنا شروع ہو جاتا ہے اور وہ پھٹ بھی جاتے ہیں۔

جاتی ہیں، ٹینیوں سے گوند لکھنا شروع ہو جاتا ہے اور بعد میں وہ سوکھنے لگتی ہے۔

لوہا :

لوہے کی کمی کی وجہ سے پتیوں کا رنگ بلکا ہرا ہو کر پیلا ہو جاتا ہے۔ پتیوں کی ہری نسوان کے درمیان کی جگہ میں پیلی ہے اور پتیاں پیلی و کھائی دینے لگتی ہیں اور بعد میں سفید ہو جاتی ہیں۔ تین پتیوں پر اس کی کمی کی علامت جلازے کے موسم میں صاف دکھائی دیتی ہے۔ تی بڑھوار کم ہو جاتی ہے اور اپودے اور پر کی طرف سے سوکھنے لگتے ہیں۔ یہاں تک کہ پھل چھوٹے، کھر درے سخت اور بد شکل ہو جاتے ہیں اور پکنے سے پہلے پیلے دکھائی دینے لگتے ہیں اور پیداوار کم ہو جاتی ہے۔ بہت زیادہ کمی سے پیداوار ختم ہو جاتی ہے۔

تانبہ :

اس کی کمی سے ٹینیاں A، شکل کی ہو جاتی ہے۔ پتیاں بھی گھرے رنگ کی ہو جاتی ہیں اس کی بہت زیادہ کمی سے پتیاں چھوٹی نکتی ہیں جو چستابری ہو کر گر جاتی ہیں اور بعد میں سوکھنے لگتی ہیں۔ پرانی پتیاں گھرے رنگ کی ہو کر اینٹھ جاتی ہیں۔ درخواں کی چھال و ٹینیوں سے گوند لکھنا شروع ہو جاتا ہے۔ اس کے علاوہ پتھلوں پر بھی بھورے رنگ کے دھبے پڑ جاتے ہیں۔ پھل پکنے سے پہلے پھٹ کر گرنے لگتے ہیں۔

پاکھری میں ماہنامہ "سائنس" کے ایجنت

سید عارف ہاشمی

توکل بک اینڈ نیوز پیپر اینجینئری

پنهان محلہ۔ پاکھری ضلع پر بھنی۔ 431506

کچھ اہم عناصر اور ان کے ذرائع

عصر کی فیصد	کیمیائی عناصر	ذریعہ (کھاد)
20.0	فیرس سلفیٹ	لوہا (iron)
23.0	میکسیز سلفیٹ	میکسیز
22 - 35	زنک سلفیٹ	زنک
25 - 35	کارب سلفیٹ	کارب
10 . 5	بوریکس یا سوڈیم	بوران
39 - 37	سوڈیم مولبدیٹ	مولبدیٹ

مولبدیٹ (Molybdenum)

اس کی کمی سے پتیوں پر سفید و پیلے دھبے عن جاتے ہیں۔ پتیوں کی تخلی سطح پر دھبوں کے نیچے گوند لکھنا شروع ہو جاتا ہے بعد میں یہ پتیاں گر جاتی ہیں اور زیادہ کمی ہو جانے پر شنی بھی سوکھ جاتی ہے۔

کلورین :

کلورین کی کمی کی وجہ سے پتیوں کی نوک سوکھ جاتی ہے، پتیاں بھی پڑ جاتی ہیں اور پودوں کی جزوں کی بڑھوار کم ہو جاتی ہے۔

سوڈیم :

سوڈیم کی کمی کی وجہ سے پتیوں کی نوک جھلس جاتی ہے اور بھی پڑ کر گر جاتی ہے۔ پودوں کی بڑھوار کم ہو جاتی ہے۔

ساٹھن پڑھئے۔ آگے بڑھئے

مسلم اطباء کی گرال قدر خدمات

میراث

ذاکثر سید راحت حسن، دہلی

اصول قرار دیا گیا ہے۔ بقراطی طب و احمد سے پاک ہے۔ اس میں مشاہدات سے منطقی نتائج اخذ کرنے اور ان نتائج کو منظم کر کے اصول قائم کرنے اور پھر ان اصولوں کو عمل میں لانے پر بہت زور دیا جاتا ہے۔ یعنی اس طب میں عطا نیت کو چھوڑ کر سائنسی طریقہ اختیار کیا جاتا ہے۔

یہ طب نطوریوں کے ساتھ مغرب سے بھرت کر کے مشرق میں آئی۔ جند شاپور میں اس کا ایک اعلیٰ مدرسہ قائم ہوا۔

عرب کے اہل علم و فن یونانی محققین اور خاص کر بقراط اور جالینوس کا احترام کرتے رہے، مگر انہوں نے ان پر جائز نکتہ چیزیں بھی کی اور جہاں غلطی پائی، اس کی اصلاح کی بھی کوشش میں لگے رہے۔

یہاں سے خلافے اسلام نے اس کو دارالخلافت میں بلایا۔ یونانی زبان سے اسے عربی زبان میں منتقل کر کر اس میں چینی اور ہندوستانی طب کے یونہن گائے اور اس طرح اس میں نئی جان ڈالی۔ عرب کے اہل علم و فن یونانی محققین اور خاص کر بقراط اور جالینوس کا احترام کرتے رہے، مگر انہوں نے ان پر جائز نکتہ چینی بھی کی اور جہاں غلطی پائی، اس کی اصلاح کی بھی کوشش میں لگے رہے۔ انہوں نے اپنے ذاتی تجربات اور مشاہدات سے اس فن کو مالا مال کیا، اسی لئے بہت سے مغربی محققین اس طب کو یونانی طب کہنے کے بجائے اسلامی یا عربی طب کہنا پسند کرتے ہیں۔

الانسانی بیماریوں کو بھی پیدا کیا اور درد کے ساتھی دو ایسی پیدا کی "لکل داء دوا" اس لیے فن طب نام ہے درد کی دو اکرنے کا اور یہ فن انسان کے ساتھی ہی ساتھ عالم وجود میں گل۔ پھر انسانی ذہن جیسے جیسے ترقی کرتا گیا، یہ فن بھی اکھر تا اور نکھر تا گیا۔ شروع میں جب انسان اواہم میں ہٹلا تھا، طب بھی اواہم پر مبنی تھی۔ خلاف فطرت اور عجیب و غریب باوقت کو مرد کا سبب مانا جاتا تھا اور مرد کے دور کرنے کی تدبیریں بھی زیادہ تراواہم ہی کی پابند تھیں، مگر اس زمانہ جاہلیت میں بھی تجربہ کی بنا پر کچھ درائیں بعض بیماریوں میں بوئرمانی جاتی تھیں اور ان کے جانے والے متاز حیثیت رکھتے تھے، ورنہ جادوگر اور مندوں کے پیاری علاج کرتے تھے۔ بابلیوں (Babyionians) میں دستور تھا کہ مریض کو شارع عام پر لا کر لٹا دیتے تھے اور راہ پلتے لوگ اپنے علم اور تجربے کے مطابق علاج کا مشورہ دیتے تھے۔ یونانیوں (Greeks) کے ہاں مریضوں کو علاج کے لیے اسقلیبوس (Asclepius) کے ندروں میں لے جاتے تھے۔ اس زمانہ تک طب زیادہ تر توہینی اور کچھ تجرباتی علم تھا۔

یونانی فلاسفروں نے استدلال کو وابہم سے الگ کرنے کے لیے علم منطق (Logic) کی جیادا ولی۔ بقراط نے علم طب کو منطق اور فلسفہ کی مدد سے درسی علم کے درجہ تک پہنچایا اور "فضول بقراط" میں اس کے اصول منطبق یہ وہ علم جواب تک تجرباتی تھا منطقی نظریات سے آرستہ ہو کر سائنسی بنا۔ بقراطی طب کا سب سے اہم نظریہ "نظری قوت مددہ بدن" ہے جو علاج کا جیادی

ان کی نہایت مشہور کتاب ہے جو اخبار ہوئیں صدی عیسوی تک
یورپ کے میدیہ یونانیوں میں پڑھائی جاتی رہی۔

بوعلی سینا کے بزرگ بخ (ایران) کے رہنے والے تھے۔
بوعلی سینا 370ھ مطابق اگست 980 میں خارا کے قریب
خرمستان نامی ایک قبیسے میں پیدا ہوئے جمال ان کے والد گورز
تھے۔

بوعلی سینا خارا میں پلے ہوئے۔ ابھی دس سال ہی کے تھے کہ
انہوں نے قرآن شریف اور چند دوسری کتبوں پر عبور حاصل کر لیا

اہل مغرب نے مسلم فاسقیوں، اطباء، کیمیا
گروں، مورخوں اور سائنسدانوں سے بہت
کچھ سیکھا۔ عربی زبان کی کتابیں لاطینی زبان
میں ترجمہ ہو کر یورپ کے بہت سے ملکوں
میں پہنچیں اور مسلمانوں کی لکھی ہوئی یہ
کتب یورپی ملکوں کی یونیورسٹیوں کے
نصاب میں سیکڑوں سال تک داخل رہیں۔

وہ تھن سے ہی نہایت ذہین اور علم کے شوقین تھے۔ انہوں نے
اپنے والد سے بہت کچھ سیکھا اور تمہب کے علاوہ فلسفہ، علم ہندسہ،
حساب اور طب کی تعلیم بھی حاصل کی۔ جلدی ہی سب کو معلوم
ہو گیا کہ انھیں کسی کی شگرودی کرنے کی ضرورت نہیں۔

بوعلی سینا نے خود تمام کتابوں کا مطالعہ کیا۔ طب سے انھیں
اس قدر لگاؤ تھا کہ اس علم پر حقیقی بھی کتبیں ملیں، سب پڑھ دالیں، لیکن
ساتھ ساتھ انہوں نے اس کے عملی پبلو پر بھی زور دیا۔ یہ اس
وقت کی بات ہے، جب ان کی عمر صرف سولہ سال تھی۔ انھیں
مطالعہ کا اتنا شوق تھا کہ بعض راتوں میں وہ بالکل نہیں سوتے تھے۔
حیرت کی بات ہے کہ بوعلی سینا نے کم عمر میں ہی منطق،
فلسفہ اور ریاضیات جیسے مشکل علم پر عبور حاصل کر لیا۔ طب میں

یہ طب قرطبہ اور غرناطہ کی راہ مغرب میں پہنچی اور عیسائی
 MMAک صلبی لڑائیوں کے زمانے میں اس سے واقف ہوئے۔
یہی طب مسلمان بادشاہوں کے ساتھ ہندوستان آئی اور یہاں
کے حالات سے دوچار اور ہم آہنگ ہو کر موجودہ یونانی یادی میں
طب بن گئی ہے۔

یورپ پر ایک عرصہ تک اسی یونانی یا عربی طب کا تسلط رہا۔
وہاں بقرطاط، جالیوس، بوعلی سینا اور رازی وغیرہ اساتذہ فن مانے
جاتے رہے اور ان کی تصانیف عربی زبان کے ترجموں کی مدد سے
لاطینی زبان میں منتقل کر کے پڑھائی جاتی رہیں۔ یونانی طب کی
تاریخ مسلم اطباء کے گمراہ قدر کارنا موموں سے بھری پڑی ہے۔
ان کی تعداد ایک دو ٹینیں بالکل سیکڑوں میں ہے۔ ان سب کی
خدمات کا اس مختصر مضمون میں احاطہ کرنا ممکن نہیں۔ فی الحال
پانچ تین الاقوامی شرست یافتہ مسلم اطباء کے مختصر حالات زندگی
اور ان کے کارنے سے "سائنس" کے قارئین کے لیے پیش
خدمت ہیں:

1- شیخ الریمیں حکیم بوعلی سینا :

یورپ اور امریکہ کے جو MMAک آج علم و تہذیب میں پیش
پیش ہیں، وہ چند صدی پہلے انہیں میں بھنک رہے تھے۔ یہ
وہ زمانہ تھا جب مشرق میں علم کی روشنی مکمل طور پر پہلیں چکی
تھی۔ اہل مغرب نے مسلم فاسقیوں، اطباء، کیمیا گروں،
مورخوں اور سائنسدانوں سے بہت کچھ سیکھا۔ عربی زبان کی
کتابیں لاطینی زبان میں ترجمہ ہو کر یورپ کے بہت سے ملکوں
میں پہنچیں اور مسلمانوں کی لکھی ہوئی یہ کتب یورپی ملکوں کی
یونیورسٹیوں کے نصاب میں سیکڑوں سال تک داخل رہیں۔

شیخ بوعلی الحسن ابن عبد اللہ ابن سینا ایسے ہی مسلمان حکماء
میں سے تھے جن سے اہل مغرب نے بہت کچھ سیکھا۔ وہ یورپ
میں ابھی تک Avicenna کے نام سے مشہور ہیں۔ "القانون"



پڑھائی جانے لگی۔
شیخ کا انتقال 428ھ / 1037ء میں اخہاون سال کی عمر
میں ہوا۔

2 - محمد بن زکریا رازی

خیال ہے کہ رازی 840ء میں ایران کے شہر رے، میں پیدا ہوا۔ رے کے نام کی نسبت سے ہی وہ رازی کملایا لو ر مغرب میں ریز (Rhazes) کے نام سے مشہور ہوا۔ اس کا پورا نام ابو بکر محمد بن زکریا رازی تھا۔ شروع میں تو اس نے پڑھنے لکھنے کی طرف توجہ نہ دی اور جوان ہونے تک سارا وقت سیر و تفریح میں گزارا جب رازی بڑا ہوا اور اسے خرچے کی ضرورت محسوس ہوئی تو اس نے کیمیا گری کی طرف توجہ دی۔ یہ اس زمانے میں جلدی سے امیر بن گانے کا بہت اچھا طریقہ سمجھا جاتا تھا۔ اسے جزی یو شیوں کی تلاش میں دوا فروشوں کی دکانوں پر جانا پڑتا تھا۔ اس طرح اسے علم طب سے دلچسپی پیدا ہوئی۔ پھر ایک دن ایسا آیا کہ ایک ولحقے اس کی زندگی کا رخ ہی بدلتا دیا اور اسے اتنی شرست حاصل ہوئی کہ آج تک اس کا نام زندہ ہے۔

تابنے کو سونا بنانے کی کوشش میں رازی کو گل میں پھونک میں مارنی پڑتی تھیں۔ اس سے اس کی آنکھیں دکھنے لگیں۔ وہ علاج کے لیے ایک طبیب کے پاس گیا، جس نے اس سے بہت رقم وصول کی۔ رازی نے دل میں سوچا "اصل کیمیا گری تو یہ ہے، نہ وہ جس میں میں سر کھپا رہا ہوں۔" اس کے بعد اس نے طب کی تعلیم حاصل کرنے اور طبیب ملنے کا فیصلہ کر لیا۔ لیکن طب کی تعلیم اس زمانے میں فلسفے کی تعلیم حاصل کیے بغیر نہیں ملتی تھی۔ اس لیے رازی نے پہلے رے میں تعلیم حاصل کی اور پھر اعلیٰ تعلیم کے لیے بغداد روانہ ہو گیا۔ وہاں اس نے علی بن رین طبری جیسے مشہور اور قابل استاد کی شاگردی اختیار کی۔ رازی نے اس سے بہت کچھ سیکھا اور اس کے مرنے کے بعد وہ رے کے سر کاری شفاخانہ کا اعلیٰ افسر مقرر ہوا۔ یہاں رازی نے تجربے

ان کی صدارت کا یہ حال تھا کہ اسی زمانے میں خدار کا سلطان فرج بن منصورہ صدارت ہوا تو علاج کے لیے ان سینا کو طلب کیا گیا۔ سلطان ان کے علاج سے تدرست ہو گیا، مگر انعام کے طور پر یو علی سینا نے کیا ماں گا؟ صرف سلطان کے کتب خانے کی کتابیں پڑھنے کی اجازت! یہ اجازت انھیں مل گئی اور انھوں نے اس موقع سے پورا اعلیٰ۔ قدرت نے شیخ الرئیس یو علی سینا کو علم کا بے پناہ شوق اور بے مثال جذبہ عطا کیا تھا۔

یو علی سینا نے اس کتب خانے کی پیشتر کتابیں پڑھ ڈالیں اور صرف اکیس سال کی عمر میں تصنیف و تالیف کے کام میں

اسی زمانے میں خدار کا سلطان فرج بن منصورہ صدارت ہوا تو علاج کے لیے ان سینا کو طلب کیا گیا۔ سلطان ان کے علاج سے تدرست ہو گیا، مگر انعام کے طور پر یو علی سینا نے کیا ماں گا؟ صرف سلطان کے کتب خانے کی کتابیں پڑھنے کی اجازت!

مصروف ہو گئے۔ معلومات کے مطابق انھوں نے ایس بڑی اور تقریباً چوپیں چھوٹی چھوٹی کتابیں (Treatises) لکھیں۔ بعض سوراخ اس تعداد کو کم بتاتے ہیں۔ بعض کہتے ہیں کہ شیخ نے تقریباً بانوے کتابیں لکھیں، جو فلسفے، طب، ادویہ، سرجری، علم ہندسه، فلکیات، دینیات اور علم کلام پر ہیں۔ طب اور سائنس پر ان سینا کی دو کتابیں عالم گیر شرست کی مالک ہیں۔ ان کے نام "كتاب الشفاء" اور "القانون في الطب" ہیں۔ یہ دوسری کتاب مختصر طور پر قانون کہلاتی ہے۔ اس کتاب کا عربی ترجمہ 1593ء روم میں چھپا گیا اور کریمونا کے جیج ارڈ (Gerard of Cremona) نے بارہویں صدی میں اسے لاطینی میں ترجمہ کیا۔ لاطینی میں بھی اس کا اصلی نام قانون ہی رہنے دیا گیا۔ یہ کتاب دونوں زبانوں میں بہت مقبول ہوئی۔ یہ کہ وہ یورپ کے تمام میڈیکل کالجوں میں نصاب کے طور پر

گیا۔ اور قرطبه کے شاہی شفاخانہ میں سر جن کی حیثیت سے کام کرنے لگا۔ ابوالقاسم ایک قابل طبیب اور کامیاب سر جن تھا۔ اسے مفرد اور مرکب دو اور کا عالم سمجھا جاتا ہے۔ ابوالقاسم نے نہایت عمدہ اسلامی اور علمی ماحول میں آنکھ کھوئی اور اپنے زمانے کی بہترین یونیورسٹی میں علم حاصل کیا۔ بڑے بڑے شفاخانوں میں اس نے سر جری میں کمال پیدا کیا۔ ابوالقاسم کے زمانے میں مسلمان اس فتن میں ماہر تھے اور ہمپتوں میں انسان کے بدن کی تشریح سکھانے اور جراحی میں ماہر ہنانے کے لیے طب کے طالب علموں کو لا شوں کی چیز پھلاڑ کی مشق بھی کرائی جاتی تھی۔

ابوالقاسم کی کتاب ”التحریف“ بر سوی یورپ کی یونیورسٹیوں میں پڑھائی گئی۔ خاص طور پر اٹلی میں اس کو بڑی لگن اور توجہ سے پڑھا گیا ہے۔ یہ کتاب پہلی مرتبہ 1497ء میں لاطینی زبان میں Venice میں چھاپی گئی۔ 1881ء میں اس کا فرانچ زبان میں بھی ترجمہ ہوا۔ انگریزی کے علاوہ یورپ کی کئی دوسری زبانوں میں بھی اس کتاب کا ترجمہ چھپ چکا ہے۔

ابوالقاسم نے ”التحریف“ نام کی ایک کتاب بھی جراحی پر لکھی تھی۔ اس کتاب میں جراحی کے اوزاروں کی جو تصادیر چھپی تھیں، ان میں کے کئی اوزار آج بھی ہمپتوں میں استعمال ہو رہے ہیں۔ آج یورپ اور امریکہ کے ڈاکٹروں کو سر جری میں جو مقام اور مرتبہ حاصل ہوا ہے، وہ ابوالقاسم اور ایسے ہی دوسرے عرب اطباء کا طفیل ہے۔ انگریز دانشوروں نے بھی ابوالقاسم کی بڑی تعریف کی ہے۔ وہ اس بات کو تسلیم کرتے ہیں کہ انھوں نے شروع میں ابوالقاسم سے بہت کچھ سیکھا اور جراحی میں اس کتاب سے رہنمائی حاصل کی۔ چودھویں صدی عیسوی میں ابوالقاسم کی سر جری یورپ میں خوب مشور ہو چکی تھی۔ مغربی

سے بہت کچھ سیکھا اور وہ ایک قابل طبیب بن گیا۔ رازی زندگی بھر رے اور بغلہ کے سرکاری شفاخانوں کا افرادی رہا لوار اس نے اپنی کتابوں میں اپنے تجربات کا نچوڑ بھرا۔ اس کی سب سے بڑی کتاب ”حاوی“ کے نام سے مشور ہوئی۔ اس کتاب کی پچھس جلدیں ہیں۔ اس کتاب کا ترجمہ دوبار لاطینی زبان میں ہوا۔ اس میں تمام یہ ماریوں اور ان کے علاج کا ذکر نہایت تفصیل سے کیا گیا ہے۔

رازی کی دوسری عظیم طبی تصنیف ”المنصوری“ ہے۔ اس میں بھی مختلف امراض اور ان کے علاج کا ذکر ہے۔ اطباء میں یہ کتاب مختصر ہونے کی وجہ سے زیادہ مشور ہوئی اور یہ بہت مقبول ہوئی۔ اس کا بھی لاطینی زبان میں ترجمہ ہوا اور تین بار شائع ہوئی۔

ان دو بڑی کتابوں کے علاوہ رازی نے علم طب پر چھوٹی چھوٹی پیشہ کرناں لکھیں اور بتایا کے غذا سے مختلف بیماریوں کا علاج کس طرح کیا جاتا ہے۔ گردے اور مثانہ کی پتھری کا علاج کیسے کیا جائے۔ یہ کتاب فرانسیسی زبان میں بھی ترجمہ ہوئی۔ اس نے ایک کتاب چیچک اور خرڑہ پر بھی لکھی۔ یہ دنیا کی پہلی کتاب ہے جس میں چیچک اور خرڑہ کے اسباب، علامات، علاج اور احتیاطوں پر پوری تفصیل سے روشنی ڈالی گئی ہے۔ رازی کے بتائے ہوئے اصول آج بھی صحیح مانے جاتے ہیں۔ اس کتاب کے ترجمے بھی یورپ کی کئی زبانوں میں کیے گئے۔

3- ابوالقاسم الزہراوی :

اس مشہور طبیب کا نام ابوالقاسم تھا۔ اور وہ عباس الزہراوی کا بیٹا تھا۔ 936ھ میں قرطبه کے قریب مدینۃ الزہرا میں پیدا ہوا تھا۔ اسی وجہ سے ”زہراوی“ اس کا نام پڑ گیا۔ اس کے بزرگ اپیلن (سپانیہ) کے رہنے والے تھے۔ ابوالقاسم پڑھ لکھ کر امیر عبدالرحمن سوم (912ھجری تا 961ھجری) کا طبیب خاص ہیں

ان کی بات خلیفہ الحاکم تک پہنچ گئی۔ اس نے ان کو بڑی عزت سے بلا بیا اور دریا پر بند باندھنے کے لیے کہا۔ انھوں نے حاصل ہھر لی، لیکن جب جائزہ لیا تو یہ کام بڑا مشکل معلوم ہوا۔ صرف بھی بہت ہوتا اور جن آلات کی ضرورت تھی وہ میانہ ہو سکتے تھے اگر کام شروع کر کے ادھورا چھوڑ دیا جاتا تو ملک کو فائدہ ہونے کے بجائے قسان ہوتا۔ اس لیے انھوں نے خلیفہ سے صاف صاف کہہ دیا کہ صاحب کامیابی مشکل ہے۔ خلیفہ چپ ہو رہا اور کما خیر، آپ دوسرے کام تجھے لیکن پھر بھی ان کو دُر تھا کہ کسی وقت خلیفہ کو غصہ نہ آجائے۔ اس لیے جھوٹ موت دیوانے میں گئے اور ان کو قید خانے میں بند کر دیا گیا۔ جب خلیفہ کا انتقال ہو گیا تو جامعہ ازہر چلے گئے۔ وہاں وہ علمی کام میں لگ گئے۔ خوب تحقیق کی اور کتابیں لکھیں۔ اس زمانے میں آمدی کے وسائل محدود تھے۔ انھوں نے گزر بس کرنے کے لیے پرانی اور نایاب کتابوں کی نقل کر کے انھیں شوقین اور قدروان لوگوں کو فروخت کرنا شروع کیا۔ یہ سال بھر میں تین کتابیں نقل کر کے ڈیڑھ سو دیوار میں پچھے دیتے اور اسی رقم سے سال بھر کے لیے اپنے کھانے پینے کا انتظام کر لیتے۔ ان کتابوں کے نام تھے: اقليدیس، متسطات اور جھٹلی۔ ان کا خط بہت ہی اچھا تھا۔ یہ تھوڑا وقت کتابیں نقل کرنے میں صرف کرتے اور زیادہ وقت مطالعہ، غور و فکر اور اپنی کتابیں تصنیف کرنے میں گزارتے۔ اس طرح انھوں نے بہت سی کتابیں تصنیف کیں۔ تقریباً دو سو کے قریب کتابیں لکھیں۔ ان میں چھوٹی بڑی بھی کتابیں شامل ہیں۔ یہ کتابیں زیادہ تر سائنس کی مختلف شاخوں پر ہیں۔ یعنی طبیعت، طب، بصریات، بیت، ریاضی اور انجینئرنگ پر۔ ان کی سب سے اچھی اور اہم کتاب کا نام ”كتاب المناظر“ ہے۔ یہ بھی سائنسی کتاب ہے۔ اس میں روشنی، آنکھ کی بناوٹ، بینائی، اور بہت سی باتیں انھوں نے بیان کی ہیں۔ یہ باتیں ایسی ہیں کہ اس سے پہلے کسی نے نہیں لکھی تھیں اور ان کے بعد بھی جن لوگوں نے اس

طب پر للن رشد (متوفی 1198ء) اور ابو القاسم الزہراوی (متوفی 1122ء) کا بہت گرا اثر پڑا ہے۔ ابو القاسم کی کتاب ”التحریف“ برسوں پر کی یورپ کی یونیورسیٹیوں میں پڑھائی گئی۔ خاص طور پر اٹلی میں اس کو بڑی لگن اور توجہ سے پڑھا گیا ہے۔ یہ کتاب پہلی مرتبہ 1497ء میں لاطینی زبان میں Venice میں پچھالی گئی۔ 1881ء میں اس کا فارچہ زبان میں بھی ترجمہ ہوا۔ انگریزی کے علاوہ یورپ کی دوسری زبانوں میں بھی اس کتاب کا ترجمہ چھپ چکا ہے۔ ابو القاسم نے التحریف کے علاوہ بھی طب پر کئی کتابیں لکھی تھیں۔ اب ان کے لاطینی ترجمے ہی یورپ کی لاسبریریوں میں مل سکتے ہیں۔

ابو القاسم الزہراوی دنیا کو اپنی سر جگی کے کمالات و حکاکر 1122ء میں اس دنیا سے رخصت ہو گیا اور قربطہ میں دفن ہوا۔ ابو القاسم کا نام طب کی دنیا میں بہیشہ زندہ رہے گا۔

4۔ ابو علی الحسن ابن الحسن ابن اہیشم:

ابن اہیشم 965ء میں بصرہ (عراق) میں پیدا ہوئے۔ پڑھنے لکھنے کا شوق جنہیں ہی سے تھا۔ اس لیے جلد ہی تعلیم مکمل کر لی اور لوگ ان کی عزت کرنے لگے۔ قابلیت کی شرتوں میں اس کو کوئی علوم سے دلچسپی نہیں۔ طبیعت (Physics) انجینئرنگ (Maths) اور بصریات (Ophthalmology) میں انھوں نے بڑا کمال پیدا کیا اور بہت سی کتابیں لکھیں۔ ان کی شرتوں عراق سے مصر تک جا پہنچی۔ مصر میں اس زمانے میں خلیفہ الحاکم کی حکومت تھی۔ نیل مصر کا بہت بڑا دریا ہے۔ دریائے نیل میں اکثر سیلاپ آجاتا تھا اور تباہی پھیلادیتا تھا۔ بھی ایسا بھی ہوتا کہ بارش ہی نہ ہوتی اور لوگ پانی کو ترستے لگتے۔ دو توں سور توں میں نقصان ہوتا اور لوگوں کو تکلیف اٹھانا پڑتی۔ ان صاحبوں نے کہا کہ ”اگر میں مصر میں ہوتا تو اسی تدابیر کیا تاکہ دریائے نیل پر بند باندھ کر سیلاپ کے پانی کو جمع کر لیتا، تاکہ وہ لوگوں کے مکانوں کو بہانہ سکے اور جب بارش نہ ہو تو وہ پانی کام میں لایا جائے۔“

عزت حاصل تھی اور عوام میں بھی ہر دلعزیز اور مقبول تھے۔
دس سال تک ملکِ اکامل شاہد مشق (ملک شام) کے دربار میں

طبیب کی حیثیت سے کام کرتے رہے، اس کے انتقال کے بعد
قاہرہ (مصر) پلے آئے جہاں ملکِ اکامل کا پینا ملکِ الصالح تھا
الدین ایوب فرمائنا تھا۔ آپ اس کے بھی طبیب خاص مقرر
ہو گئے۔ انھیں جزی بیٹوں کی تحقیقات اور چھان بنی کا بہت
شوک تھا۔ اسی دھن میں انھوں نے پس برس کی عمر میں افریقہ
کے بیانوں، شمالی افریقہ، مصر، ایشیائے کوچ (Asia mi)
(Nor) اور یونان کے جنگلوں، پہاڑوں کا چاچا چھان بارا۔ انھوں
نے بیٹوں کے مقام پیدائش کو دیکھا اور ہر ہری حالت میں
ان کے پودوں، پتوں اور پھولوں کا معما نہ بھی کیا، اسی کے ساتھ
اس بات پر بھی غور کیا کہ بیٹوں کے سوکھ جانے پر ان کی ظاہری
شکل و صورت اور تاثیر میں کیا فرق پڑتا ہے۔ ان بیطار نے
جزی بیٹوں پر لکھی ہوئی یونانی حکیموں کی کتابوں کو گردی توجہ
سے پڑھا تھا، پھر مختلف ممالک میں گھوم پھر کراپنی معلومات میں
اضافہ کیا تھا۔ انھوں نے جزی بیٹوں پر ایک عمده کتاب "کتاب
الادویۃ المفردة" لکھی تھی۔ اس کتاب سے یورپ کے ڈاکٹروں
اور طب کے استادوں نے برا فائدہ اٹھایا ہے۔ آپ نے دشمن میں
پودوں کا ایک باغ لگایا تھا، جس میں بہت سی بوئیاں ہوئی گئی تھیں
آپ ان بیٹوں کو بہت غور اور توجہ سے دیکھا کرتے تھے
سماروں پر ان کے تجربات بھی کرتے تھے۔ آپ کو جزی بیٹوں
کی پیچان اور ان کی تاثیروں کا بڑا اگر تجربہ تھا۔

دوسرے ملکوں کے مصنفوں کی تعریف کرتے ہیں چنانچہ "طب عرب" (Arabian Medicine) کے
مصنفوں کی مجملہ (Campbell) نے لکھا ہے کہ ان بیطار علم
الحقیر، یعنی جزی بیٹوں کا بہت بڑا اہر تھا۔ اس نے اس طور وغیرہ
کی کتابیں پڑھی تھیں۔ مصر و شام اور ایشیائے کوچ کے جنگلوں
اور پہاڑوں کی خاک چھانی تھی۔ آپ نے چودہ سو بیٹوں کے
حالات لکھے ہیں "نفع الطبیب" کے مصنفوں کا خیال ہے کہ
(اتی صفحہ 46 پر)

مسئلوں پر لکھا ہے انھوں نے کتاب المناظر پڑھ کر فائدہ اٹھایا
ہے۔ افسوس کہ یہ کتاب چھپ نہیں سکی، لیکن اسکا ترجمہ اور
شرح چھپ پچکی ہے۔ کمال الدین الفارسی نے اس کتاب کی
شرح لکھی ہے جس کا نام "تفصیل المناظر" ہے۔ یہ شرح عربی
زبان میں چھپ پچکی ہے۔ کمال الدین الفارسی کا انتقال 1320ء
میں ہوا تھا پھر 1572ء میں رنر (Risner) نے کتاب المناظر کا
لاطینی زبان میں ترجمہ Basle سے شائع کیا۔

علم اور سائنس کے خزانوں میں قدمتی اور پیش بہا اضافہ
کر کے انہیں 1039ء میں اس دنیا سے رخصت ہو گئے۔

5. ابن بیطار :

یہ اپنیں کے بہت بڑے عالم اور طبیب تھے۔ یہ ابو محمد
عبداللہ اور ضایاء الدین کے لقب سے یاد کیے جاتے ہیں۔ بھر
کتابوں میں پورا نام ابو محمد عبد اللہ احمد اطاالقی البیانی لکھا ہے اور بعض
میں ابو محمد عبداللہ ابن احمد ابن البیطار۔ عام طور پر ابن
البیطار اور البیطار اطاالقی کے نام سے شہرت رکھتے ہیں۔

آپ کے والد کا نام احمد اور اداکا ابن البیطار تھا۔

ابن بیطار اپنیں کے ایک مقام بنانا میں 1197ء میں
پیدا ہوئے۔ بُنَانَا ملائکا کے آس پاس ہی ایک بستی ہے۔ ملائکا کو
عربی زبان میں "مالقة" بتایا گیا ہے۔ اسی نسبت سے آپ ان
بیطار مالقی مشہور ہیں۔

ان بیطار اپنے زمانے کے نہایت مشہور اور قابل طبیب
تھے۔ انھیں جزی بیٹوں کے علم میں بڑی مہارت حاصل تھی
صرف اپنی ہی میں نہیں بلکہ یورپ اور افریقہ کے نہایت متاز
طبیب خیال کیے جاتے تھے۔ عربی کی تعلیم پانے کے بعد انھوں
نے "علوم حکیمی" پڑھا اور اتنی زبردست قابلیت پیدا کی کہ امام
ور شیخ کے لقب سے یاد کیے جانے لگے۔ ان بیطار بہت ہی
خوش اخلاق اور بامروت تھے، بادشاہوں کی نگاہوں میں بھی



جب چشمہ بن جائے آنکھ

لائسٹ
ہاؤس

ڈاکٹر عبد المعز شمس - پوسٹ بکس 888 مکہ مکرمہ

منی میں ججاج کرام اپنا جم شروع کر رہے تھے۔ کچھ کچھ پہنچ کر عبادت و ریاضت میں مصروف تھے کچھ قیام کی تیاری کر رہے تھے۔ کچھ سفر کی حالت میں تھے۔ اسی در میان منی کی وادی کے ایک کونے میں آگ لگ گئی۔ وادی میں تیز و تند ہوا میں پہلے سے چل رہی تھیں۔ دیکھتے دیکھتے منی کی وادی میں آگ کے دریا کا سام تھا جیس سلنڈر پہنچنے، آگ کا بجولہ ہوا میں اوپر جاتا۔ تیز ہو ائیں اس بجولے کو زمین پر دے مار تیں اور نئے سرے سے آگ پھیلتی جاتی۔ اس افراد تھی، نفافی اور بھکھڑ میں ہمارے ملک کے

ہی نہیں بلکہ سارے عالم کے ججاج ایک امتحان میں بٹلا ہوئے اور ہزاروں لاکھوں بوڑھے جوان مرد، عورت اپنے مٹھی بھر اتنا شکو چھوڑ بھاگنے پر مجبور ہوئے۔ آگ کے تھنے کے بعد اکثر لوگوں کے چشمے کھو چکے تھے یا نوٹ گئے تھے۔ چشمے جوان کی عبادت و ریاضت، بصارت و زیارت اور تلاوت کلام پاک، حج کے طریقوں کی کتاب کے مطالعہ میں معاون ہوتے وہ کھو چکے تھے۔

جمال آگ کی مصیبت سے نجات پانے کے بعد شاداں و فرحاں تھے وہیں چشمہ کھو جانے سے آزدہ تھے۔ سارا جم باقی ہے عرفات کا سارا دن، منی میں تین دن کا قیام، زیارت بیت اللہ

بغیر چشمے کے یہ سب کیسے ہو گا؟ ہندوپاک سے پیشتر ججاج اپنی بعض مجبوریوں کی مباپ عمر کے آخری حصے میں فریضہ حج کی ادائیگی کے لیے تشریف لاتے ہیں لہذا پیش مشکلات ان کے لیے پیدا ہوئیں مگر سفارت خانہ کے عملوں و رفاقتی اور اروں کے رضاکاروں نے ضرورت مندوں کے لیے فوری چشمے کی فراہمی کا نظم کر لایا۔

یوں تو دور کے چشمے کم عمری میں بھی لگائے جاتے ہیں مگر

7 مارچ 1979ء کو کراچی میں ایشیا پیسیفیک آئیڈی می آف ایمبلوویج کی کانفرنس کی افتتاحی تقریب میں پاکستان کے سابق صدر جنز محمد ضیاء الحق نے اپنی تقریب مخصوص انداز میں یوں شروع کی۔ ”میں علم العین کے متعلق کچھ نہیں جانتا سوائے اس کے کہ صدر پاکستان و چشمے استعمال کرتا ہے۔ ایک نزدیک کے لیے اور دوسرا اور کے لیے جو نہایت تکلیف دہ عمل ہے۔“ اس کے بعد آنکھوں کی اہمیت، طب کے اس شعبہ کی ترقی اور منصوبوں کے متعلق نہایت جامع تقریب کرتے رہے۔

یوں تو ایک ہی فریم میں قریب اور دور (Bifocal) یا قریب، دور میان اور دور (Trifocal) کے چشمے ایک زمانہ سے استعمال ہوتے آرہے ہیں مگر ایسے چشمے ہر انسان برداشت نہیں کر سکتا لہذا انر کے ایک خاص حصے میں پہنچ کر دور اور نزدیک کے چشمبوں کی ضرورت ہوتی ہے۔ چشمہ پہننے والے اشخاص کی ناک پر ہر وقت چشمہ موجود ہوتا ہے مگر جو شخص دو چشمے رکھتا ہے وہ دونوں چشمبوں کو یکے بعد دیگرے بدلتے ہے بیز ار ہو جاتا ہے اور ان صعوبتوں کو برداشت نہ کرتے ہوئے اسے اکثر بھول جاتا ہے۔

آپ نے بھی دیکھا ہو گا کہ ادھیز عمر کے انسان کے پاس فی الوقت خود کا چشمہ نہ ہو اور اچانک ضرورت پڑ جائے تو وہ عارضی طور پر دوسروں کے چشمے مستعار لے کر کام چالا لیتا ہے چونکہ وہ بغیر چشمے کے صاف نہیں دیکھ پاتا۔ (اس کا ہر گز یہ مطلب نہیں کہ نزدیک کے چشمے سب کے ایک جیسے ہوں گے) چشمے کی اہمیت کا اندازہ آپ مندرجہ ذیل واقعہ سے لگا سکتے ہی۔

دو سال قبل حج کے زمانے میں 8/ذوالحجہ 1417ھ کو وادی



مودر زیادہ۔ مقدم کے مرکزی حصہ کو قطب مؤخر (Posterior Pole) کہتے ہیں۔ عدسے کا کنارہ چاروں طرف گول ہوتا ہے اس کو ہم عدسے کا خط استواع کہ سکتے ہیں۔ یہ وہ مقام ہوتا ہے جہاں عدسے کی مقدم و مؤخر سطحیں آپس میں ملتی ہیں۔

عدسے کے اوپر متجانس جھلی کا ایک غلاف ہوتا ہے۔ یہ جھلی عدسے کی مقدم سطح پر نیادہ دبیر اور مؤخر سطح پر نسبتاً تلی ہوتی ہے۔ عدسے ہزاروں کیمیاوی پاریک تاروں نے زنار (Zonule) کہتے ہیں، کہ سارے معلق ہوتا ہے۔ یہ زنار (Zonule) ایک طرف تو جسم ہدیہ (Ciliary Body) سے اور دوسری طرف غلاف عدسے (Lens Capsule) سے گزرے ہوتے ہیں۔ جب عضلات ہدیہ (Ciliary Muscle) سکون کی حالت میں ہوتا ہے تو تاروں پر خفیہ کھنچا پیدا ہوتا ہے اور چونکہ عضلات ہدیہ چاروں طرف ہے لہذا یہ Sphincter کی طرح کام کرتا ہے اور اس کے سائز کے پاس کے Diameter میں معمولی کمی آتی ہے جس کی وجہ سے تاروں کا تاؤ عدسے پر کم ہوتا ہے۔ (نقشہ: 1) غلاف کے لپیٹ ہونے کی بنا پر عدسے میں سکون پیدا ہوتی ہے۔ جو آگے کی طرف پیچھے کے مقابلے زیادہ ہوتی ہے۔ نتیجے کے طور پر عدسے زیادہ محدب یا Convex ہو جاتا ہے یا یوں کہیں کہ عدسے کی طاقت انعطاف بڑھ جاتی ہے جسے طاقت توفیق کہتے ہیں (نقشہ: 2) اگر کی طرف محدب ہوئے کی وجہ یہ ہے کہ رطوبت زجاجیہ کے مقابلہ رطوبت مائی میں کم رکا دھت ہے۔

نوچانوں میں طاقت توفیق اس قدر ہے کہ قدرتی عدسے 14D+ تک بدل سکتا ہے لیکن جیسے جیسے عمر بڑھتی ہے عدسے کے خلیے سخت ہوتے جاتے ہیں اور عدسے کی ہیئت بد لئے کی طاقت کم ہوتی جاتی ہے۔ 40 سال سے شروع ہو کر 60 سال کی عمر تک عدسے میں تبدیلی کی صلاحیت بالکل ختم ہو جاتی ہے۔

عام طور پر نزدیک کو صاف دیکھنے کی طاقت جمال 9 انج ہوتی ہے وہ 40 سال کی عمر میں نصف ہاتھ کی لمبا تک پہنچ جاتی ہے۔ سبکی وجہ ہے کہ او ہیز عمر کے لوگوں کو آپ نے کتابیوں یا اخباروں کو دور کھکر پڑھنے میں راحت محسوس کرتے دیکھا ہو گا۔

نزدیک کے چشمے کی ضرورت پیشتر لوگوں کو 40 سال کے بعد ہو جاتی ہے۔ خصوصاً شب دروز کے پیشتر اوقات میں نزدیک کے کام کرنے والوں کے لیے قبل از وقت بھی ضرورت ہو سکتی ہے۔ 40 سال کے بعد چشمے کی ضرورت کو پھر شخونت (Presbyopia) کہتے ہیں۔

آنکھوں کی بہادث پر اگر آپ غور کریں گے تو یہ قدرت کا بہترین شہکار ہے اور اللہ کا عطا کردہ انمول تجھہ ہے۔ انسان بیک وقت اپنے نکتے سورج، قوس قزح کے نگین نظاروں کو دیکھتے دیکھتے فوراً اپنی کلامی پر بند ہی گھری پر نظر لے جائے تو وہ بلا توقف باریک سے باریک سوئوں کو دیکھ کر پہنچ کر سکتا ہے۔

انسان کے ہاتھے کیمرے میں بھی Zoom ہوتا ہے اور اس تیزی کے ساتھ کیمرے کو دور دراز کی تصویر کشی کے فوراً بعد نزدیک کے لیے مرنکز کرنے کے لیے مختلف اندازے فوکس (Focus) کرنے کی ضرورت پڑتی ہے لیکن انسان کی اس چھوٹی ای آنکھ میں قدرت نے کمال کی طاقت ٹھشی ہے جسے طبی زبان میں طاقت توفیق (Power of Accommodation) کہتے ہیں اس طاقت توفیق کو سمجھنے سے پہلے سرسری طور پر قدرتی عدسه (Lens) کو بھی سمجھتے چلیں۔ چونکہ جس طرح کسی کیمرے میں سب سے اہم شے عدسہ ہوتا ہے اور تصویروں کی وضاحت خوبی، صفائی عدہ سے عدہ عدے سے پر منحصر کرتی ہے۔ اسی طرح انسان کی آنکھ کے عدے کی بھی ولی ہی اہمیت ہے۔

آنکھوں میں عدسہ (Lens) عینیہ (Uvea) اور زجاجیہ (Vitreous) کے درمیان اپنے زنار (Zonules) کے ساتھ آنکھ کو دو حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔ سامنے کا چھوٹا حصہ جس میں رطوبت مائی (Aqueous Humour) اور دوسرا پیچھے کا حصہ جس میں رطوبت زجاجیہ (Vitreous) ہوتا ہے۔

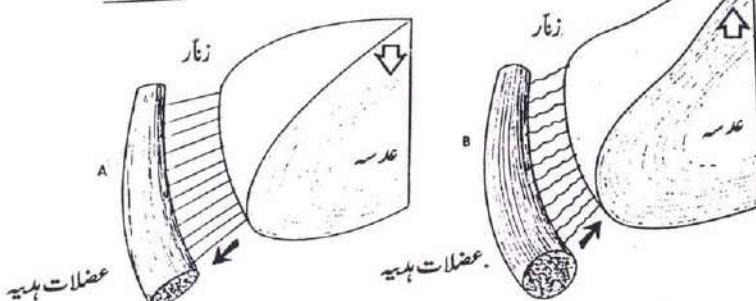
عدسہ ایک قسم کی محدب (Convex) ساخت ہے جو شفاف اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے۔ اس کی مقدم سطح کم محدب ہوتی ہے اور



فون کے نمبر دیکھنے میں دقت سے شروع ہوتی ہے۔ ممکن ہے تیز روشنی میں کچھ بہتر دکھائی دے مگر کچھ دنوں بعد چشمہ نہ لگانے پر

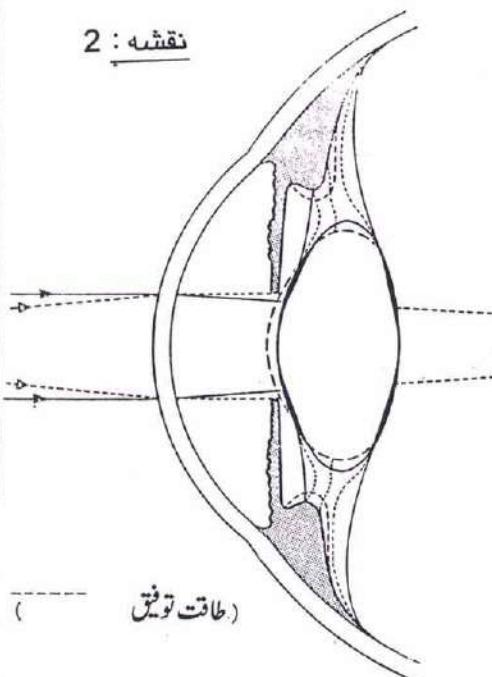
بصر شستشوی (Pres Byopia) میں مبتلاؤں کی پہلی کیفیت یا شکلیات باریک حروف جیسے اخبار، رسائل، ٹیلی فون کی ڈائرکٹری، دواؤں کی شیشیوں پر ہدایات، کالائی پرہند ہی گھڑی حتیٰ کہ موبائل

نقشہ : 1



طاقت توفیق میں عدرسہ کس طرح محظی ہوتا ہے

نقشہ : 2



نقشہ : 3

N 6 سمجھتے ہو میر کراما عمارت ہے۔ (نان)

خدا کی گلیات سے پاری ہے۔ (طاری)

بزرگ امال میر اور عمارت ہے۔ (ام)

N 9

جس بیدر میں پکہ قرآن نہیں دویر ان گھر کی طرح ہے۔ (ام)
تم بہرہ ہے جس نے قرآن سکھا اور سکھایا۔ (ابن باج)

N 12

قرآن کی اصل (بنیان) سورہ فاتحہ (احمد) ہے۔ (بناری)
انہر حمر کرنے والے کو پسند کرتا ہے۔ (طرانی)

N 18

آہت الکری قرآن کا چوتھا حصہ ہے۔ (ابن الی شیب)
میری امت کی بہترین عبادت قرآن پاک پڑھتا ہے۔ (تندی)

N 24

پاتوں میں عمدہ بات اللہ کا ذکر ہے۔ (کتاب فردوس)
ایمان صبر اور جوانہ نمودی ہے۔ (طرانی)

N 36

جب تجھ کو غصہ آجائے تو چپ ہو جا۔ (احمد)



نمبر ہوتا ہے۔ جیسے اگر کوئی شخص دور کے لیے +0.50D نمبر کا چشمہ استعمال کرتا ہے اور اسے نزدیک کے لیے چشمہ کی ضرورت ہو جاتی ہے اور اس کی عمر 40 سال یا بیشتر ہے تو نزدیک کے لیے اسے عمر کے مطابق اور شغل کے لحاظ سے 1.50D + کا چشمہ تجویز کیا جائے گا اور اگر وہ دور کے لیے -0.50D نمبر کا چشمہ استعمال کر رہا ہے تو نزدیک کے لیے +1.00D جوڑنے پر اس کا نمبر 0.50D + ہو جائے گا۔

پیشہ کا دخل اس طرح ہے کہ جیسے اگر کسی 60 سال کے بڑھی (Carpenter) کو چشمہ کی ضرورت ہو تو اسے نہایت باریک نظر کی ضرورت نہیں ہوگی اور اس کا نمبر اسی عمر کے کسی سومند (Goldsmith) سے مختلف ہو گا۔ جس طرح دور کی نظر کے لیے Snellens Chart پڑھو لیا جاتا ہے اسی طرح نزدیک کی نظر کے لیے Near vision Chart بھی پڑھائے جاتے ہیں اور سب سے باریک حروف پڑھو اکر نمبر دینے جاتے ہیں جس کی دوری آنکھ سے کم از کم ایک فٹ پر ہونی چاہیے (نقشہ : 3)

اکثر آپ نے فٹ پارچھ پر پانچھلے پولوگوں کو چشمہ فروخت کرتے دیکھا ہو گا۔ ناد ان اور کم واقفیت رکھنے والے لوگ آسانی اور ارزانی کو دیکھتے ہوئے ایسے ہی چشمے کو لے کر استعمال کرنے لگتے ہیں جس سے خود ان کی آنکھ کو ضرر پہنچاتا ہے لہذا ابھر ہے کہ آنکھوں سے متعلق کسی بھی شکایت کے لیے یا یہماری کے لیے کسی اچھے پیشہ و رہبر چشم سے رابطہ کریں۔

ان دنوں عام رواج ہے کہ ہر اچھا چشمے کی دکان والا Auto refractometer رکھتا ہے اور اس آٹو میک مشین کے جادو سے لوگ کچھ چلتے ہیں لیکن اس مشین سے بھی صحیح نمبر نہیں تجویز کیا جاسکتا اور وہ بھی قابل اعتبار نہیں کیونکہ ماہر چشم اپنے تجربے اپنے عقل و خرد سے پوری آنکھ کے معانش کے بعد ہی نمبر تجویز کرتا ہے۔ لہذا اپنی آنکھوں کی حفاظت کیجیے آپ کی ۲۴ گھنیں اپنی حفاظت کرتی ہیں۔

آنکھوں میں اور سر میں درد کی شکایت بھی شروع ہو سکتی ہے۔ پوری دنیا میں ایک عام فارمولہ 40 سال کی عمر کے بعد چشموں کے نمبر کا بنا ہوا (جو حقیقی نمبر نہیں ہو سکتا ہے) مروج ہے یعنی

+1.00D	40 سال سے 45 سال کے لیے
+1.50D	45 سال سے 50 سال کے لیے
+2.00D	50 سال سے 55 سال کے لیے
+2.50D	55 سال سے 60 سال کے لیے
+3.00D	60 سال سے 70 سال کے لیے

لیکن اولاً عمر کے مطابق یہ حقیقی طور پر چشمے کا نمبر نہیں ہوتا چونکہ چشمے کا نمبر لکھتے وقت مریض کے پیشے اور ضرورت کے لحاظ سے تبدیلی بھی لاتے ہیں۔ ثانیاً نزدیک کے چشمے کے لیے نمبر جو بھی تجویز کیا جاتا ہے وہ دور کے چشمے کے نمبر میں اضافی

دہلی میں اپنے قیام کو خوشگوار بنائیے

شاہجہانی جامع مسجد کے سامنے

حاجی ہوٹل

آپ کا منتظر ہے

آرام دہ کمروں کے علاوہ دہلی اور
بیرون دہلی کے واسطے گاڑیاں، لسیں،
ریل وایر بجنگ نیز پاکستانی کرنی کے
تادلے کی سہولیات بھی موجود ہیں
فون : 3266478



ذیا بطبیس سے پھاؤ ممکن ہے

ڈاکٹر عابد معز۔ ریاض (سعودی عرب)

تبدیلی کے ذریعہ لوگوں کو مرض سے متاثر ہونے سے محفوظ رکھنا ہے۔ ابتدائی پھاؤ تدبیر دور خی ہوتی ہیں۔ پہلے رخ میں تدبیر کا ناشانہ بھی لوگ ہوتے ہیں۔ مرض پیدا کرنے والے عوامل کی نشاندہی کر کے ان پر قابو پانے کے لیے عموماً الناس کو مشورے دیتے جاتے ہیں۔ افرائش صحت (Health Promotion) کے لیے اقدامات بھی کیے جاتے ہیں۔ وراثتی صلاح کاری (Genetic Counselling) بھی کی جاتی ہے۔ دوسرے رخ میں مریض سے متاثر ہونے والے امکانی افراود کی نشاندہی کی جاتی ہے۔ امکانی افراود کو ”ہائی رسک گروپ“ (High Risk Group) کہا جاتا ہے۔ امکانی افراود کی نشاندہی کے بعد ان پر سختی سے مریض پھاؤ تدبیر کا اطلاق کیا جاتا ہے اور ان کی کثری گمراہی کی جاتی ہے۔ ابتدائی پھاؤ تدبیر کے دوسرے ایک دوسرے سے کافی حد تک محدود ہوتے ہیں۔

ثانوی پھاؤ میں مریض کی جلد تشخیص (Early Diagnosis) اور تدبیر سے علاج شاہی ہے۔ ثانوی تدبیر کا نشواء جلد تشخیص اور علاج کی مدد سے مرض پیدا کرنے والے عوامل پر قابو پانے ہے جس سے مرض کو ابتدائی مرحلے میں روکا جاسکتا ہے۔ یہ بھی ممکن ہے کہ علاج اور احتیاطی تدبیر پر سختی سے عمل ہونے سے مرض سے چھکدار ام ال جائے۔ ثانوی پھاؤ کا ایک مقصد مرض کی پیچیدگیوں سے پچھا بھی ہے۔

مغلائی پھاؤ، مرض یا مرض کی پیچیدگیوں کے سبب ہونے والے نقصانات اور مخذور یوں میں کمی اور متاثرہ مریضوں کی آباد کاری (Rehabilitation) پر مشتمل ہے۔ ثانوی پھاؤ تدبیر کا مقصد مرض کے سبب خرابی صحت پر قابو پانا اور مریض کی زندگی کو

پچھلے چھاس برسوں کے دوران ذیا بطبیس کے موقع ہوتے کی رفتار میں ایک اندازے کے مطابق کچھ کم دس گناہ اضافہ ہوا ہے۔ آج بھی اس رفتار میں کمی نہیں ویسی بھی نہیں ہے۔ ذیا بطبیس اور اس سے ہونے والی پیچیدگیوں کے علاج پر بے تحاشہ خرچ آتا ہے۔ دنیا بھر میں ذیا بطبیسی مریضوں کے علاج پر سالانہ دس بلین ڈالر خرچ ہوتے ہیں۔ مریضوں کو بھی بہت سی تکالیف برداشت کرنا پڑتی ہیں۔ ذیا بطبیس سے کم عمری میں اموات بھی ہوتی ہیں۔ تکالیف، اخراجات اور اموات کو مد نظر رکھتے ہوئے ماہرین، ذیا بطبیس سے پھاؤ کی تدبیر میں اختیار کرنے کی بُر زور وکالت کرتے ہیں۔

1989ء میں ادارہ عالمی صحت کی جزاں اسیبلی نے ایک قرارداد کے ذریعے ذیا بطبیس شکری کو ایک کہہ، ضعف کار (Debilitating) اور قائمی مرض مانا جس میں خطرناک پیچیدگیاں لاحق ہوتی ہیں۔ ذیا بطبیس صحت عالمہ پر ایک بڑھتا ہوا بوجھ بھی ہے۔ ان حقائق کے مد نظر ذیا بطبیس پر قابو پانے اور اس مرض سے محفوظ رہنے کے لیے اقدامات کرنے کے لیے ممبر ممالک سے گزارش کی گئی ہے۔

کسی مرض کے خلاف پھاؤ تدبیر (Prevention Strategies) کو تین مرحلوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ ابتدائی پھاؤ (Primary Prevention) ثانوی پھاؤ (Secondary Prevention) اور تیاری پھاؤ (Tertiary Prevention)۔

ابتدائی پھاؤ میں مرض کے موقع ہونے سے پہلے پنجے کے لیے تدبیر اختیار کی جاتی ہیں۔ ابتدائی پھاؤ کا مقصد ماحولیاتی (Environmental) اور طرز عملی (Behavioral) عوامل میں



کامیاب ہاتا ہے۔ مرض پچاؤ مداری کے تینوں مرحلے اہمیت کے
حال میں لینکن ابتدائی پچاؤ سے فائدے زیادہ ہوتے ہیں۔

ذیا بیطیس شکری

انسویلن کی کی یا غیر کارکردگی کے سبب خون گلوکوز میں اضافہ
اور کاربوجنیزیر میں، چکنائی اور پروٹین کے استعمال میں ہونے والی بے
قاعدگیوں کو ذیا بیطیس شکری (Diabetes Mellitus) کہتے ہیں۔
ذیا بیطیس ایک مرض نہیں ہے بلکہ یہ چند مختلف امراض کا مجموعہ
ہے، جن کی متعدد خواص انسویلن کی کی یا غیر کارکردگی ہے۔
ذیا بیطیس کی شکایتیں جیسے شدت پیاس، پیش اب کا بار بار آتا، وزن
میں کمی، کمزوری وغیرہ مختلف امراض میں یکساں نویت کی
نہیں ہوتی ہیں۔ ان کی شدت مختلف ہوتی ہے۔ بعض مرضیوں
کو کوئی شکایت ہی نہیں ہوتی تو چند مرضیوں میں شکایات بہت
شدت سے ہوتی ہیں۔ ذیا بیطیس میں شامل مختلف امراض کی
وجہات اور مرض سے ہونے والی تبدیلیاں آکر ایک جیسی ہونے
کے ساتھ مختلف بھی ہوتی ہیں۔ ذیا بیطیس کو کچھ کم تیں مختلف
امراض کا مجموعہ بتایا جاتا ہے۔ سب سے عام قسم غیر انسویلن
(Non-Insulin Dependent Diabetes) انجصار ذیا بیطیس (Non-Insulin Dependent Diabetes Mellitus) ہے۔ دوسری اہم اقسام
انسویلن انجصار ذیا بیطیس (Insulin Dependent Diabetes Mellitus) ہے۔
ذیا بیطیس (Malnutrition Related Diabetes) کمزور
والی ذیا بیطیس (Impaired Glucose Tolerance) مخفف
گلوکوز تحمل (I.G.T) ہیں۔ ہم اپنی بات کو غیر انسویلن انجصار ذیا بیطیس کے
بارے میں مندرجہ میں گے۔

مثالی وزن کی برقراری :

ذیا بیطیس موٹے لوگوں میں عام ہے۔ جسمانی وزن میں
اضافے کے ساتھ ذیا بیطیس سے متاثر ہونے کے امکانات میں
بھی اضافہ ہوتا ہے اور وزن کم کرنے سے انسویلن کی کارکردگی
بہتر ہوتی ہے مختلف مشاہدات اور تجربات کی بیان در ذیا بیطیس سے

غیر انسویلن انجصار ذیا بیطیس بہت عام مرض ہے۔ ذیا بیطیس
کے جملہ مرضیوں کا 85 سے 95 فیصد (مختلف مقامات پر) طبقہ
اس قسم کی ذیا بیطیس سے متاثر ہوتا ہے۔ یہ مرض عموماً 30 سال
کی عمر کے بعد آہستہ آہستہ شروع ہوتا ہے۔ ذیا بیطیسی شکایات میں



کر رہے ہیں۔ سادے کاربوبہائیدر میں جیسے خالص شکر، چینی، کھانٹ، قند اور بغیر ریشہ مصفا (Refined) کاربوبہائیدر میں جیسے میدہ، چھٹا ہو آتا تو غیرہ کا استعمال بھی آج زیادہ ہو رہے ہیں۔ پاسی کے مقابلے میں ہماری غذا میں ریشے (Fiber) کی کم مقدار ہوتی ہے۔ دور حاضر کی غذا کی خصوصیات زیادہ توata (High Energy)، زیادہ چکنائی (High Fat) اور ریشے کی کم (Low Fiber) ہیں۔ اس قسم کی غذا کو متمول غذا (Affluent Diet) کہتے ہیں۔ متمول غذا کے استعمال سے ذیا طبیس اور بد گیر تجویں تبدیلیاں (Metabolic Abnormalities) دیکھنے میں آرہی ہیں۔

ذیا طبیس سے چھٹے کے لیے غذا میں شکر، مٹھائی اور چکنائی خالص کر سیر شدہ چکنائی کی کم مقدار استعمال کرنی چاہئے۔ سیدار خوری سے بھی پر ہیز کرنا چاہئے۔ ریشے وار غذا کی اشیاء جیسے ترکاریوں اور پھلوں کا زیادہ استعمال ہونا چاہئے۔ ماہرین ہر دن ترکاریوں اور پھلوں کو پانچ مرتبہ (Servings) کھانے کا مشورہ دیتے ہیں۔

حرکیاتی زندگی:

غیر حرکیاتی زندگی (Sedentary Life) ذیا طبیس کے وقوع ہونے میں اہم روپ ادا کرتی ہے۔ ورزش سے خون گلوبوز جلائی جاتی ہے۔ اور انسولين مدافعت میں کمی ہوتی ہے۔ ذیا طبیس سے چھٹے کے لیے حرکیاتی زندگی گزارنے کا مشورہ دیا جاتا ہے۔ جسمانی ورزش سے فائدہ ہوتا ہے۔ ماہرین کم کم ہفتے میں تین دن 30 تا 45 منٹ ورزش کرنے کی صلاح دیتے ہیں۔ تیز چلنایا جا گنج (Jogging) کرنا آسان اور بہترین ورزش ہے۔

دیگر عوامل:

طویل جسمانی اور ذہنی دباؤ (Stress) کو بھی ذیا طبیس کا باعث قرار دیا جاتا ہے۔ لہذا خوشحال زندگی گزارنی ایسا باؤ سے فرار کے طریقے اختیار کرنا ذیا طبیس سے محفوظ رکھتا ہے۔ بعض دوائیں

چھٹے کے لیے وزن کو قابو میں رکھنے کا مشورہ دیا جاتا ہے۔ اگر کسی کا جسمانی وزن طبعی حد سے زیادہ ہے تو اسے ورزش اور غذا میں احتیاط کے ذریعہ اپنے وزن کو کم کرنا چاہئے۔ جتنا وزن کم ہو گا اتنا ہی فائدہ بھی ہو گا۔ جسمانی وزن کو مثاباً یا طبعی وزن (or Ideal Weight) کے سامنے بھاولی یا اس سے کچھ کم (پانچ فیصد تک) رکھنا مرض ذیا طبیس سے محفوظ رکھتا ہے۔

جسم میں چربی کی تقسیم:

جسمانی وزن کے علاوہ جسم میں چربی یا چکنائی کی تقسیم بھی ذیا طبیس و قوع ہونے پر اثر انداز ہوتی ہے۔ پیٹ کے اطراف جن زائد چربی ہے تو ندی، ہٹکی یا مرکزی موٹاپا (Central or Abdominal Obesity) کہتے ہیں، سے ذیا طبیس ہونے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔ اکثر ماہرین کا خیال ہے کہ ذیا طبیس کا تعلق عام موٹاپے سے زیادہ تو ندی موٹاپے سے ہے۔ تو ندی موٹاپا سگریٹ توٹی، شراب نوشی، غذا میں زائد چکنائی اور غیر حرکیاتی زندگی گزارنے والوں میں دیکھا جاتا ہے۔ اللہ الہ بالا توں

ذیا طبیس کو کچھ کم تمیں مختلف

امراض کا مجموعہ بنانا یا جاتا ہے

سے چھٹے ہوئے جسمانی وزن کو قابو میں رکھنا اور پیٹ کے اطراف چربی کو جمع نہ ہونے دینا ذیا طبیس سے محفوظ رکھتا ہے۔

غذا کی احتیاطات:

کسی ایک غذا کی عصر کو ذیا طبیس پیدا کرنے کا ذمہ دار نہیں قرار دیا جا سکتا ہے۔ پاسی کے مقابلے میں آج جو غذا استعمال ہو رہی ہے دراصل وہ ذیا طبیس کے لیے موردا زام ہے۔ آج ہم غذا میں ضرورت سے زیادہ توata (Energy) حاصل کر رہے ہیں۔ دیگر الفاظ میں کہتے ہیں کہ ہم ضرورت سے زیادہ کھار ہے ہیں۔ پاسی کی یہ نسبت ہم زیادہ چکنائی بانخوس سیر شدہ چکنائی (Sat Animal Fats) اور یوائی چکنائی (Unsaturated Fats) استعمال



قریب داری میں ان اشخاص (پہ اعتبار ترجیح) جن کے والدین ذیاٹھسی ہوں، والدین یا والدہ مرض سے متاثر ہوں یا پھر بھائی یا بہن ذیاٹھسی ہوں، کاشتہر ہوتا ہے۔ امکانی افراد میں وہ لوگ بھی شامل کیے جاتے ہیں جن کی طرز زندگی میں تبدیلی آتی ہے۔ جیسے رواحتی دینکی زندگی کو پھوڑ کر شہری یا ماڈر ان زندگی کو اپنا اور حرکیاتی زندگی کے جایے غیر حرکیاتی زندگی گزارنا۔ امکانی افراد میں ایسے لوگوں کا بھی شمار ہوتا ہے جو کسی دوسرے تحولی عارضہ (Metabolic Abnormality) میں بٹلا ہوں جیسے خون میں پچنانی یا پورک ایسٹ (Uric Acid) کا زیادہ ہونا، ہائی بلڈ پریشر سے متاثر ہونا وغیرہ۔

اکثر ماہرین کا خیال ہے کہ ذیاٹھس کا تعلق عام موتاپے سے زیادہ تو ندی موتاپے سے ہے۔ تو ندی موتاپا سکریٹ نوشی، شراب نوشی، فدا میں زائد پچنانی اور غیر حرکیاتی زندگی گزارنے والوں میں دیکھا جاتا ہے۔

امکانی افراد میں ذیاٹھس کی موجودگی کا پڑھانے کے لیے خون کا معاشرہ کیا جاتا ہے۔ اگر کسی امکانی فرد میں ذیاٹھس کی تشخیص ہو جائے تو توری اس کا علاج شروع کر دیا جاتا ہے۔ بد صورت دیگر امکانی افراد میں ذیاٹھس پیدا کرنے والے عوامل جیسے زیادہ وزن، غیر حرکیاتی زندگی، فدا میں بے قاعدگی وغیرہ اگر ہوں تو ان پر قابو پانے کے لیے تدبیر اختیار کی جاتی ہیں۔

ثانویٰ چھاؤ:

ثانویٰ چھاؤ تدبیر میں مرض کی جلد تشخیص اور تبدیلی سے علاج شامل ہے۔ ثانویٰ چھاؤ کا مقصد ایسے افراد میں ذیاٹھس کی تشخیص ہے جنھیں کوئی شکایت نہیں ہوتی اور ان افراد کی تشدیدی بھی کرتا ہے جن میں ذیاٹھس ہونے کے قوی امکانات پائے جاتے ہیں۔ شکایات اور علامتیں ظاہر ہونے سے پہلے

اور ہمارے استعمال سے خون گلوكوز میں اضافہ ہوتا ہے۔ ایسی دواؤں کے استعمال سے احتراز کرنا چاہئے۔ تمباکو نوشی اور شراب نوشی سے محفوظ رہنا یا ترک کرنا فروغ صحت کے لیے فائدہ مند ہے۔

وراثتی صلاح کاری :

ذیاٹھس ایک موروثی مرض نہیں ہے لیکن موروثی عوامل ذیاٹھس کے وقوع ہونے میں اہم روول ادا کرتے ہیں۔ اس ضمن میں ماہرین دو ٹوک باتیں کرنے کے موقف میں نہیں ہیں۔ حاصل شدہ علومات اور تجربے کی روشنی میں چند مشورے دیئے گئے ہیں۔ ذیاٹھسی مریضوں کو اپس میں شادی نہیں کرنا چاہئے، ان کے بچوں میں ذیاٹھس سے متاثر ہونے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔ بعض ماہرین ذیاٹھسی والدین کے بچوں کو بھی ایک دوسرے سے شادی نہ کرنے کا مشورہ دیتے ہیں۔

ذیاٹھسی ماں کو جمل اور زچگی میں خطرے کا مقابلہ عام ماں کی نسبت کسی قدر زیادہ رہتا ہے۔ ذیاٹھسی اور عام ماں میں صحت مند چہ پیدا کرنے کے امکانات تقریباً برابر ہوتے ہیں۔ اگر مرض قابو میں نہ ہو تو خطرات اور چہ متاثر ہونے کے خدشات میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ ذیاٹھسی افراد کی اولاد کو عام والدین کے بچوں کے مقابلے میں ذیاٹھس سے متاثر ہونے کے امکانات زیادہ رہتے ہیں۔

امکانی افراد :

بعض لوگوں میں ذیاٹھس ہونے کے امکانات عام لوگوں کے مقابلے میں زیادہ ہوتے ہیں۔ ایسے لوگوں کا شمار امکانی افراد (Highrisk Group) کے زمرے میں کیا جاتا ہے۔ امکانی افراد میں مریضوں کے قریبی رشتہ دار، موٹے اشخاص اور وہ خواتین ہوتی ہیں جو دور ان جمل ذیاٹھس سے متاثر ہی ہوں یا جنہوں نے 4.5 کلوگرام سے زیادہ وزن کے پچھے کو جنم دیا ہو۔ مریضوں سے



تشیص اور مستقبل میں ذیا بٹیس سے متاثر ہونے والوں کی نشاندہی کے لیے کیے جانے والے اقدامات کو اسکریننگ (Screening) کہتے ہیں۔ اسکریننگ کے ذریعے ذیا بٹیسی مرضیوں کی جلد تشیص ہوتی ہے اور مرض کا وقت پر خاطر خواہ علاج شروع ہو سکتا ہے جس سے فائدے حاصل ہوتے ہیں۔ صحیح وقت پر علاج سے ذیا بٹیس میں ہونے والی تبدیلیوں کو بہتراء ہی میں روکا جاسکتا ہے۔ یہ بھی ممکن ہے کہ سخت پریزیز اور احتیاط سے مرض سے چھکارا بھی مل جائے۔ اسکریننگ کے ذریعہ ان افراد کی نشاندہی بھی ممکن ہوتی ہے جن میں ذیا بٹیس پیدا ہونے کا قوی امکان رہتا ہے۔ ان افراد میں احتیاطی تدبیر کے ذریعہ مرض پیدا ہونے کے امکانات کو متوسط یا کم کیا جاسکتا ہے۔ ذیا بٹیس کے وقوع ہونے کے امکانات کا اندازہ کرنے کے لیے خون میں چند نشانیوں کا پتہ چلایا جاتا ہے۔ انھیں Markers کہتے ہیں۔ اس قسم کے معائنے بہت قیمتی ہوتے ہیں اور عام طور پر استعمال ہیں کیے جاتے ہیں۔

اسکریننگ کے ذریعہ بہ طاہر صحت مند افراد میں ذیا بٹیس کی تشیص کے لیے چند معائنے کیے جاتے ہیں جنہیں اسکریننگ معائنے (Screening Tests) کہتے ہیں۔ قارورہ (Urine) میں گلوکوز کی موجودگی اور مقدار کا پتہ چلایا جاتا ہے۔ یہ معائنه آسان اور ستابد ہے لیکن صرف اسی معائنے پر بھروسہ کر کے ذیا بٹیس کی تشیص کا مشورہ نہیں دیا جاتا ہے۔ ذیا بٹیس کی تشیص کے لیے خون میں گلوکوز کی مقدار کا پتہ چلایا جاتا ہے۔ صحیح میں دس سے سولہ گھنٹوں کے روزے یعنی بغیر کچھ کھانا نہ یا میٹنے کے بعد خون کا معائنہ کیا جاتا ہے۔ اسے تمار منځ یا روزہ خون گلوکوز (Fasting Blood Glucose) کہتے ہیں۔ اس معائنے سے ذیا بٹیس کی تشیص ہو جاتی ہے لیکن بعض اوقات مزید ایک گلوکوز تحمل معائنہ (Glucose Tolerance Test) مخفف G.T.T. یا جاتا ہے۔ یہ حتیٰ معائنہ ہے۔ اس معائنے میں پھرسر گرام گلوکوز پلانے کے بعد مختلف اوقات میں خون گلوکوز معلوم کی جاتی ہے۔

اسکریننگ معائنے پوری آبادی میں، مخصوص لوگوں میں یا کسی موقع سے کیے جاتے ہیں۔ پوری آبادی کی اسکریننگ کرتا بہت قیمتی ہوتا ہے۔ جہاں پر ذیا بٹیس وقوع ہونے کی شرح بہت زیادہ ہے وہاں کی پوری آبادی کی اسکریننگ کی جاتی ہے لیکن بہت زیادہ تیمت کے مقابلے میں حاصل ہونے والے فائدے کا خیال کرتے ہوئے عموماً پوری آبادی کی اسکریننگ کرنے کا مشورہ نہیں دیا جاتا ہے۔ سخت عامہ کے پروگرام اور تحقیق کے لیے بعض مرتبہ پوری آبادی کی اسکریننگ کی جاتی ہے۔

ذیا بٹیس سے متاثر ہونے والے امکانی افراد

- ذیا بٹیسی خاندان (خاندان کے کسی فرد کا ذیا بٹیس سے متاثر ہونا) سے تعلق رکھنا
- طرز زندگی تبدیل ہونا، حرکیاتی زندگی چھوڑ کر غیر حرکیاتی زندگی اپنانا
- زائد جسمانی وزن رکھنا یعنی موٹے افراد، بالخصوص تو نہ رکھنے والے
- ایسے افراد جنہیں چند دوسرے تحولی عارضے لاحق ہوں وہ خواتین جو دوران تحمل ذیا بٹیس سے متاثر ہی ہوں یا 4.5 کلوگرام سے زیادہ وزن کے پچھ پیدا کیے ہوں
- ذیا بٹیس پیدا کرنے والی دوائیں لورہار مون استعمال کرنے والے

مخصوص افراد جیسے امکانی افراد کی مخصوص خط کے لوگوں میں اسکریننگ کرنے پر کم خرچ آتا ہے۔ اس طرح کی اسکریننگ کا مشورہ بھی دیا جاتا ہے۔ موقع سے اسکریننگ کرنے سے مراد یہ ہے کہ جب کوئی فرد بھی خدمات سے رجوع ہوتا ہے تو اس وقت خون گلوکوز معائنہ کرنے کا معمول ہتھیا جائے۔ حامل خواتین کے بھی معائنے میں ذیا بٹیس کی تشیص کے لیے خون گلوکوز کا معائنہ بھی کیا جاتا ہے۔



ٹالشی پھاؤ:

ٹالشی پھاؤ میں ذیا بیطیس سے ہونے والی شدید (Acute) اور کمہد (Chronic) چیزیں گوں سے پختے یا انھیں تالنے کے لیے اقدامات کیے جاتے ہیں۔ شدید چیزیں گیاں جیسے ذیا بیطیس کیوں

تالنے کے لیے کیے جانے والے اقدامات میں ذیا بیطیس کا کامیاب علاج، ذیا بیطیسی تعلیم (Diabetic Education) اور خون گلوکوز (Glucose And Metabolic Control) شامل ہیں۔ چیزیں گوں کی جلد تشخیص کے لیے مرضیوں کی اسکریننگ کی جاتی ہے۔ ذیا بیطیس کی چیزیں گیاں پیدا ہونے سے پہلے ہی ان کے بارے میں قیاس کرتے ہوئے ان پر قابوپانے کی مدد اور اختیار کرنا فائدہ مند ثابت ہوتا ہے۔ ٹالشی پھاؤ تدبیر میں معالج کے مشوروں، تجربے اور تکنیکی کابری حد تک عمل و عمل رہتا ہے۔ معالج، مریض اور دیگر صحت عامل کے کارکنوں کی مدد سے ٹالشی پھاؤ تدبیر وضع کی جاتی ہیں۔

بقیہ : میراث

اُن بیطار جڑی بوئیوں کی پہچان اور ان کے متعلق دوسرا با توں میں دنیا گھر میں اپنی مثال آپ تھے۔ یہی وجہ تھی کہ ملکِ اکمال نے انھیں اپنا صاحب ہا کر ”افسر الاطباء“ کا محمدہ بھی خدا تھا۔

اُن کی دوسرا کتاب ”مفردات این بیطار“ ہے اس کو ”جامع الادوبیہ والا غذیہ“ بھی کہا جاتا ہے۔ یہ کتاب 1291ء میں چھپ گئی تھی۔ اس میں معدنی، نباتی اور حیوانی دو اوقیان سے علاج کرنے کا طریقہ بتایا گیا ہے۔ اور اپنے ذاتی جربات بھی لکھے ہیں۔ اُن دو کتابوں کے علاوہ اُن بیطار نے چار کتابیں اور لکھی ہیں۔ یہ بھی کافی مشہور ہیں۔ اُن کی کتاب ”جامع الادوبیہ والا غذیہ“ کے دو ترجمے یورپی زبانوں میں چھپے ہیں۔ جن میں سے ایک Sonthimer نے کیا تھا۔ مگر یہ زیادہ اچھا تر جسم نہیں تھا۔ دوسرا ترجمہ جو Leelirc نے کیا تھا وہ قبل اعتبار خیال کیا جاتا ہے۔

انھوں نے تجربہ کرنے کی دھن میں ایک زہریلی بولٹی کھائی تھی اور اسی کے اثر سے 646ھ مطابق 1248ء میں اُن بیطار نے شرد مشق میں انقال کیا اور وہیں انھیں دفن کیا گیا۔

ذیا بیطیس سے پختے کے لیے

- جسمانی وزن کو مثالی یا طبعی رکھئے
- موٹا پے سے پختے اور خیال رہے کہ تو نہ نکلنے پائے
- شکر، مشانی اور چکنائی خاص کر سیر شدہ چکنائی کا کم استعمال کیجئے
- ریشہ دار اور چیزیہ کا بیوہ بائیڈر میں والی غذا کی اشیاء کا استعمال زیادہ کیجئے
- حرکیاتی زندگی گزاریے
- پاہنچی کے ساتھ ہلکی ورزش کیجئے
- جسمانی اور ذہنی دباو سے پختے
- ذیا بیطیس پیدا کرنے والی دواؤں اور ہار مون کے استعمال میں احتیاط بر رہئے

ترشاد (Diabetic Ketoacidosis)، ذیا بیطیسی کوما (Diabetic Coma)، چھوت (Infection) اور خون گلوکوز میں کی (Hypo-glycemia) طرح کمہد چیزیں گوں جیسے آنکھ، دل، گردوں وغیرہ کا ٹھیک کام نہ کرنا، سے نہ صرف زندگی کو خطرہ لا جتن ہوتا ہے بلکہ زندگی کا معیار بھی مناثر ہوتا ہے۔ ذیا بیطیس کی چیزیں گوں سے پختے یا انھیں

ناکپور میں ماہنامہ ”ساننس“ حاصل کرنے کے لیے رابطہ کریں

545 نیکپور روڈ، صدر

ناکپور-1

فون: 556100

منیبہ ایچنسی



پیش
رفت

مسلم مصری سائنسدار کو نوبل انعام

مصری تڑا امریکی سائنسدار احمد زاویل کو 1999ء کا نوبل انعام برائے کیمیئری (کیمیا) دیا گیا ہے۔ 53 سالہ زاویل کی پیدائش مصر میں ہوئی تھی۔ وہاں کی اسکندریہ یونیورسٹی میں کیمیئری کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد انہوں نے امریکہ کی یونیورسٹی آف چینی سلوانیا سے ڈاکٹریٹ کی ڈگری حاصل کی۔ وہیں پاساٹیا میں کیلی قورنیا انسٹی ٹیوٹ آف فینیلوچی میں انہوں نے کیمیائی عملاں کے مطالعے کے لئے ایک ایسی فونڈ



مسلمانوں کے سائنسی مزاج پر سمینار

جده (سعودی عرب) کی ایک تعلیمی۔ سماجی تنظیم "فورم فور پر ڈوشن آف ایجوکیشن" نے 14 راکٹبر 1999ء کو سعودی۔ جرمن اسپتال کے عالی شان گاؤنڈ یوریم میں "سائنسی مزاج اور مسلمان" کے موضوع پر ایک سمینار کا انعقاد کیا۔ مدیر سائنس ڈاکٹر محمد اسلام پروین کو خصوصی طور پر اس سمینار کو خطاب کرنے کے لیے مدعا کیا تھا۔ مدیر موصوف کے علاوہ، ریاض سے ڈاکٹر پروین احمد اور ڈاکٹر عابد معزز نے تیز جدہ سے ڈاکٹر احسان اللہ خاں نے اپنے مقالات نیش کیے۔ ڈاکٹر پروین احمد شاہ سعودی یونیورسٹی کے شعبہ کمپیوٹر سائنس سے والمنہ بیں۔ ڈاکٹر عابد معزز باہر تخذیہ بیں اور وزارت صحت سے متعلق بیں۔ ڈاکٹر احسان اللہ خاں گاؤنڈ کی کششوں کے باہر بیں اور جدہ

گرانی محلنگ ایجاد کی کہ جس کی مدد سے بے حد تیز فقادے واقع ہونے والے کیمیائی عملاں کے فنونے کر ان کو پھر سست روپا کر سمجھا جاسکتا ہے۔ اس طرح انہوں نے کیمیائی ایک ٹی شاٹ "فیمتو کیمیئری (Femtochemistry)" کی بیجاد ڈالی۔ فیمتو، پیمائش کا ایک بے حد خفیف یونٹ (پیانہ) ہے۔



ثابت کیا کہ آج چدید مکنالوچی خاص طور پر کمپیوٹر کا زمانہ اور اس میدان میں ہماری حیثیت مخصوص "استعمال کرنے والے" کی ہے۔ ہم موجودوں کے چدید غلام ہیں۔ اگر ہم نے آگے بڑھ کر ایجاد کے میدان میں قدم نہ رکھا تو شاید یہ طوق غلامی لبدي ثابت ہو گا۔ ڈاکٹر عابد معزز نے اپنے مخصوص انداز میں اردو میں سائنسی مowa فراہم کرنے میں پیش آئے والی دشواریوں کا ذکر کیا۔ انھوں نے بتایا کہ کس طرح "عین عینی" قسم کے نئے اور علوم سائنس کے نام پر اخبارات و رسائل میں جگہ پاتے ہیں۔ ڈاکٹر احسان اللہ خاں نے ماحول کے مسائل کا جائزہ لینے کے بعد یہ بتایا کہ مسلمانوں کا اس میں کیاروں ہوتا چاہئے تھا اور در حقیقت ہے کیا۔ ڈاکٹر محمد اسلم پروین نے مسلمانوں کے ہاتھوں سائنس کی پیداویں قائم کرنے سے لے کر آج تک کی صورت حال کا جائزہ لیا اور ان وجوہات کا احاطہ کیا کہ جن کے باعث آج مسلمان سائنس (علوم) سے دور ہیں۔ اس سماں کے علاوہ مدیر سائنس نے جن دیگر اہم نشتوں کو خطاب کیا ان میں دو خصوصی طور پر قابل ذکر ہیں۔ ایک نشست کا اہتمام

ضروری اعلان

کچھ ناگزیر وجوہات کے سبب اس ماہ "سوال جواب" اور "کسوٹی" کالم شائع نہیں کیے جا رہے ہیں۔ انشاء اللہ اگلے ماہ سے یہ سلسلہ جاری رہے گا۔

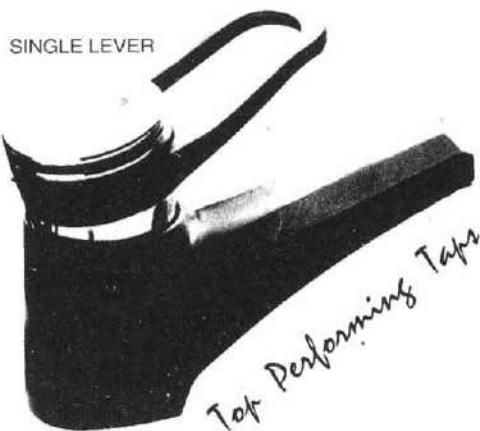
الصحیح

- (1) ترتیب نیز صفحہ 27 پر مصنف کا درست نام ڈاکٹر سید راحت حسن پڑھا جائے۔
- (2) صفحہ 28 پر بولی سینا کے نام کے انگریزی ترجمے میں غلطی ہے درست نام Avicenna ہے۔
- (3) صفحہ 22 (کالم 2 سطر 2) پر "آئی ایس آئی" کی جگہ "آئی اے ایس" پڑھا جائے۔ ادارہ ان غلطیوں کے لیے مذکورت خواہ ہے۔

میں موسمیات اور ماحولیاتی تحفظ کے اوارے (MEPA) میں سائنسدان ہیں۔ مذکورہ سماں تین اجلاس پر مشتمل تھا۔ پہلی نشست کی صدارت پروفیسر انیس الرحمن نے کی جو کہ شاہ عبدالعزیز یونیورسٹی کے ٹاؤن پلانگ شعبے میں پروفیسر ہیں۔ دوسری نشست کی صدارت جناب اکرم برلن نے کی جو کہ انفار میشن مکنا لوجی ماہر ہیں۔ آخری نشست کی صدارت شاہ عبدالعزیز یونیورسٹی کے شعبہ ٹیوکلیٹر فرنکس کے سربراہ پروفیسر اسرار احمد نے کی۔ پروفیسر اسرار احمد نے قبل علی گڑھ مسلم یونیورسٹی میں پروفیسر تھے اور وہاں "مرکز فروع سائنس" کو قائم کرنے اور اسے متحرک بنانے میں موصوف نے زبردست کردار ادا کیا تھا۔ سماں میں مسلمانوں کی سائنسی پیمائندگی پر تفصیل سے روشنی ڈالی گئی۔ ڈاکٹر پروین احمد نے یہ

Topsan®

EXCLUSIVE BATH FITTINGS

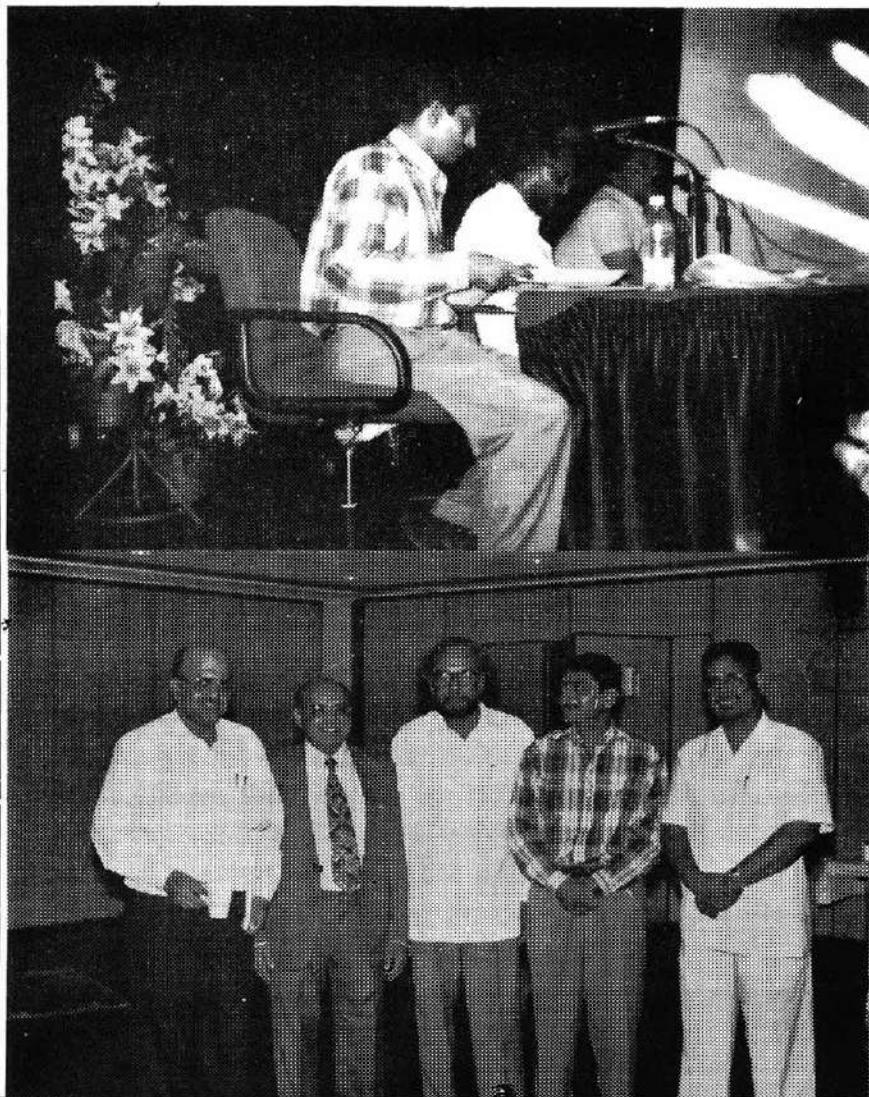


From: MACHINOO TECH, Delhi-53
91-11-2263087, 2266080. Fax: 2194947



کے روح روں ہیں۔ ادارہ سائنس کوشش کرے گا کہ اگر مسائل نے اجازت دی تو اس سعید کے دستیاب مقالات کو ماہنامہ سائنس میں یا پھر کسی خصیبے کی شکل میں شائع کیا جائے۔

مکہ مکرمہ میں ڈاکٹر جایدہ انوار الحسن صاحب نے اپنے دولت کدے پر کیا تھا جس میں مکہ اور جده کی چیدہ چیدہ شخصیات نے شرکت فرمائی۔ دوسری لشٹ کا اہتمام خاک طیبہ ٹرست کے زیر اہتمام جم جم بلڈنگ جدہ میں کیا گیا۔ جناب طارق غازی، سیادت علی صاحب اور حسین اللہ صاحب اس ٹرست



انج کا ایک منظر
(آگے سے پہچھے)
ڈاکٹر محمد اسلام پرویز،
پروفیسر اسرار احمد اور
امیریہ صدیقی صاحب
جنہوں نے سعید
کندکٹ کر لیا۔

(دائیں سے بائیں)
ڈاکٹر عبدالعزیز،
ڈاکٹر شمسی،
پروفیسر اسرار احمد،
ڈاکٹر محمد اسلام پرویز
اور ڈاکٹر عبد المعزیز

مصر، بیت المقدس، شام اور عراق کے تما مقلتاً مقدسہ کی زیارتیں مختلف پروگراموں کے ساتھ واکریں

ج و ز ب ا ش ت م ئ



ایشیا کے سبب بڑے حج و زیارت ٹور مظم کرنے والے ادارہ مسلم نور زکار پیوریشن جمعیتی، کی اکیس سال تجربہ کار رہنمائی میں شہر کے فریضت حبیث اللہ کی ادائیگی اور قبلہ اول بیٹھا مقدس۔ شام۔ عراق اور صحر کے تمام مقامات میں قدرتی ملکیتیں اور تاریخی مقامات کی نعمانی بحث کیلئے ہمارے مظہر کروڑ تر شرکت ہو کر اپنے سفری حج و زیارت کو نہایت پرستکوں۔ امینیات خوش طبقہ پر کامیابی کے ساتھ مکمل کریں۔ ہمارے یہاں نور ارشاد نیشنل پاپوورٹ پر ہوں گے۔ ملک مظہر میں حرم شریف سے نزدیک ترین عالیشان عمارت "انوارستان" اور دوسری عمارتوں میں آرام دہ رہائش۔ بھی امداد اور یہ کرتیں رہیں گے۔ ہر عقیدہ کے غلامی رہنمائی۔ شمالی ہند روچوپی ہند روچاریتی۔ جہاں ارشاد نور کوئی طرز کا تازہ اور سادہ گھانا۔ اپنی پسند کے مطابق میں۔ دہلی۔ کلکتہ۔ مدراس سے رواجی اور واپسی۔ مصر، بیت المقدس اور عمان میں تھری اسٹار ہوتلوں میں قیام۔ عراق اور شام میں ٹور سٹ ہوتلوں میں قیام۔ تجھ پر کارگانڈ اور پیشہ دوسری ہبھولیات کے ساتھ مشریع حملت کی ادائیگی پر آسان قسطوں میں۔ مزید تفصیلات کے لیے ۰۰ صفحات کی یا تصویر کتاب میں روپیں ذیل کے پتوں پر کر ملاحظہ فرمائیں۔

سیٹ ریزروشن۔ درخواست فارم اپنیلی پر وگرام کی کتاب و دریگر معلومات کے لیے ان پتوں پر رجوع کریں

- الحاج ملک عبد الرحمن دہلوی فائز سلیمان اسے ۱۸۷۳ء میں کوچہ دھکنی رائے کلاں علی۔ دریاگن نئی دہلی ٹافون: ۳۲۱۴۳۱۳: ۳۲۱۴۳۱۳ دھنی
- الحاج عبدالعزیز سلیمان صاحب محلہ قورکار پوشش ۵/۳، موروث، کوس روڈ کراس فیزرواؤن میں گورنر ۵۵۵۰-۳۵۵۵ فون: ۵۵۵۰-۳۵۵۵
- الحاج امی۔ اے۔ عبدالقدوس صاحب محی دیوبی جس سو ۲۲۳۲ء اے کلپک گاردن چیڑی مدرس فون: ۳۲۱۲۳۲۲ • حاجی شفیع الرحمن صنایع حسن ولدہ تریوں ای ۲۵۔ رفیع احمد قدوانی رود پاک اسٹریٹ کلکتہ ۱۶ فون: ۲۲۱۵۶۱ • ایم۔ جاوید کرم صاحب جے کے تریوں سینٹ فدرال ۱۱۹۔ رابندر اسلامی کلکتہ ۱۶ فون: ۲۵۶۲۵ • الحاج بدین الزماں بزرگانی صاحب بزرگانی اپارٹمنٹ تبلی پورہ لاولی بازار کلکتہ ۱۶ فون: ۲۳۰۳۷ • محمد رضا شکلی ضوی صاحب ۵ ایل۔ آئی جی۔ ایک فلیٹ ہاؤسنگ کالونی تراولڈس اسٹینیٹ بنت مکریت
- اگپور ۱۷ فون: ۲۳۰۳۷ • الحاج ناضر جمال صاحب مدنی تریوں معمور کریت مدن پورہ رود میٹاریس (بیوی) فون: ۳۹۳۳۵۱-۳۹۳۳۵۱ کلکتہ پیٹھے (بیمار) فون: ۳۵۰۵۳۳ • الحاج ناضر جمال صاحب مدنی تریوں معمور کریت مدن پورہ رود میٹاریس (بیوی) فون: ۳۹۳۳۵۱-۳۹۳۳۵۱
- الحاج عمران اظہار صاحب خوشی تریوں شندہ ۱۶، جنگی کامپوس فون: ۵۰۲۹۹۱-۵۰۲۹۹۱ • الحاج سلطنه کریمی ہنری علوی فیوز اسٹینیٹ تبلی پورہ لاولی کلکتہ ۱۶ میں جنگی کامپوس (بیوی) فون: ۳۹۳۳۵۱-۳۹۳۳۵۱

مسلم ٹورز کار پو ریشن پوسٹ بکس نمبر 7357 فون: 400058 • 022 - 623 60 40 / 022 - 628 84 53 • لیکس: 022 - 623 60 40 / 022 - 628 84 53



ہو لیکن جہاں تک کیروں کی زندگی، ان کی معاشرت اور معیشت ان کی جبلتوں اور سائنسی حقائق کا تعلق ہے وہ آٹھ سے اتنی برس تک کے پھول کے لیے دلچسپی سے خالی نہیں اور بعد معلومات افزاں۔ کتاب کا نام میل دیدہ زیب اور کیروں کی رنگین تصویروں سے مزین ہے۔ اندر ورنی صفحات میں کیروں کے اچھے تشریح کے ساتھ مضمون کی کشش میں اضافے کا موجب ہوتے ہیں۔ طباعت نہایت نیس ہے اور کیروں کے لامپنی ناموں کے باوجود اغلاط سے پاک ہے۔ قیمت بھی معقول تک دا جب ہے۔

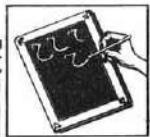
ہمارے ہمراں پھول کے لیے سائنسی ادب کی بڑی کمی ہے۔ حالیہ برسوں میں اردو زبان والے سائدنوں نے اس طرف توجہ کی ہے، ہاچھی بات یہ ہے کہ یہ حضرات پھول کے لیے سائنسی ادب کی طرف متوجہ ہیں لیعنی ابتداء سے ہی سائنسی ذہن کی تربیت اور ترغیب۔ اس رجحان کی حوصلہ افزائی کی ضرورت ہے۔ اس کا ایک طریقہ یہ بھی ہے کہ ان کتابوں کو نسبات میں داخل کیا جائے۔ فاروقی صاحب کی زیر تبصرہ کتابوں میں عملی زندگی کے اصول اور اخلاقیات کے درس بھی بڑی خوبصورتی سے شامل کیے گئے ہیں۔ مثلاً چیزوں اپنے توزیع پھولوں کو تلقین کرتی ہے کہ ”جو بھی پریشانی آئے اس کا بہت اور حوصلے سے مقابلہ کرنا۔ کبھی مایوس نہ ہونا۔“ نئی چیزوں نے باغ سے پھپھوند کافی اور پہلے اپنی ماں کو کھلائی جو بحمد کمزور ہو رہی تھی۔ ”کہانی کے اختتام پر دو بھائیوں کی گفتگو“ اللہ میاں نے یہ چیزوں نئی جیسی مخلوق بھی کیسی کمال کی بھائی ہے جو اتنی پھوٹی ہوتے ہوئے بھی کتنے بڑے بڑے کام کر دیتی ہے۔ وہ بھی انتہائی برقاعدگی اور سلیقے کے ساتھ۔ ان کا آپسی تال میل بھی بس دیکھتے ہی بنتا ہے۔

نوٹ: کتاب کے طلب گاراردو سائنس ڈسٹری بیوثرس
12/16653 اکرگر، نئی دہلی۔ 110025 سے رابطہ قائم کر سکتے ہیں۔

کتاب کا نام :	کیروں کی کمانیاں
مصنف :	ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی (علیہ)
ناشر :	شمس الاسلام فاروقی
صفحات :	130
قیمت :	45.00 روپے
مدرس :	رضوان اللہ

جب کسی سائدہ الیں چھپا ہوا ادیب پر دے سے باہر آتا ہے تو ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی جیسی شخصیت میں جلوہ گر ہوتا ہے۔ فاروقی صاحب حشرات الارض کے ماہر اور محقق سائدہ الیں اور نصف درجن دلچسپ اور مدد کش کتابوں کے مصنف ہیں۔ انہی میں ایک زیر تبصرہ تصنیف ”کیروں کی کمانی“ بھی ہے۔ موصوف نے ایسے کیڑے مکوڑوں کو اپنی تصنیف کا موضوع بنایا ہے جو انسان کے گرد دو پیش ان کے ماحول کے حصے کے طور پر موجود ہوتے ہیں اور پھولوں بیٹھوں سب کو یکساں طور پر متوجہ کرتے ہیں۔ مثلاً تحلیل یا چیزوں نیماں بھجن سے بڑھاپے تک کشش جتنی اور شخص کا موجب ہو اکرتی ہیں۔

فاروقی صاحب کی تصنیفات کی زبان نہایت سادہ اور آسان ہے، انداز بیان بے حد شفاقت اور ایسا دلچسپ ہے کہ جس کمانی کو پڑھنا شروع کیجئے وہ کیروں ہی کی طرح لپٹ جاتی ہے اور ختم کے بنا نہیں چھوڑتی۔ زیر تبصرہ کتاب میں چھ کمانیاں ہیں جن کے متعلق صاحب تصنیف کا کہتا ہے کہ یہ 8 سے 12 سال تک کے پھول کے لیے ہیں۔ چونکہ طرز بیان کتابوں کا سامنے ہے جو مکالموں کی صورت میں ہیں اس لیے ممکن ہے موصوف کا خیال درست



کاوش

اس کالم کے لیے پچھاں سے تحریریں مطلوب ہیں۔ سائنس و ماحولیات کے موضوع پر مضمون، کہانی، ذرا احمد، نظم لکھتے یا کارٹون بناتے، اپنے پاسپورٹ سائز کے فوٹو اور "کاوش کوپن" کے بہراہ ہمیں بھیج دیجئے۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر بھی شائع کی جائے گی نیز معاوضہ بھی دیا جائے گا۔ اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنا پتہ لکھا ہو اپوست کارڈ ہی بھیجیں (ناقابل اشاعت تحریر کو واپس بھیجنے ہمارے لیے ممکن نہ ہو گا)۔

عبرت

محمد امام الدین

شاہزاد باغ، جامعہ تمکروکھلانی دہلی۔ 110025

اظہر : پھر وہی بات! (ایک بار پھر تینوں بنس پڑتے ہیں)

فیروز : ارے شاہد! اور دیکھو کیا ہو رہا ہے۔

(ایک طرف اشارہ کرتے ہوئے)

شاہد : ارے یہ لوگ کیا کر رہے ہیں!

ارے دکھنا نہیں پڑ کاٹ رہے ہیں۔ اس میں اتنا

اظہر : پریشان ہونے کی کیا بات ہے؟

فیروز : یہ تم کیا کہ رہے ہو اظہر۔ یہ لوگ ہماری جنت کو

تباہ کر رہے ہیں اور تم کہہ رہے ہو کہ اس میں

پریشان ہونے کی کیا بات ہے۔ آؤ شاہد! ہمیں ہی

کچھ کرنا پڑے گا۔

ارے دوست! کچھ نہیں ہونے والا۔ کیوں فاتح میں

اپنافوت برپا کرتے ہو۔ اپنے کام سے کام رکھو۔

ارے اظہر! میں جہیں آتا تو مت کو۔ ہم تو چلائے

فرض کو پورا کرنے۔ چلو فیروز۔

ارے فیروز رکو تو۔ میں تو یہ دکھنا چاہتا تھا کہ خوشی

میں کہیں ہم لوگ اپنے فرض سے تو منہ نہیں

موڑ رہے۔

فیروز : اچھا تو یہ بات تھی۔ تو پھر آؤ جیس۔

(ہوڑی دیر بعد)

شاہد : ارے انکل رُک جاؤ! (چاروں آدمی ان کی طرف

دیکھے بغیر اپنے کام میں جمع رہتے ہیں۔

فیروز : ارے بھائی تم لوگ یہ کیا بے وقوفی کر رہے ہو۔

اپنے ہی پیڑوں پر کھماڑی مار رہے ہو۔

فیروز، شاہد اور اظہر تین دوست تھے۔ تینوں ایک ہی جماعت کے طالب علم تھے وہ اپنے گاؤں سے دور اسکول کے ایک ہوٹل میں رہتے تھے، وہ پڑھنے کے ساتھ ساتھ دوسرا سے پھرپرل کاموں میں بھی براہ رپیش پیش رہتے تھے۔ آج اسکوں میں گرمی کی چھٹی ہوئی تھی ان کے گاؤں کا راستہ نہیں پرہیز ہے باندھ سے ہو کر جاتا تھا۔ تینوں خوشی خوشی گھر لوٹ رہے تھے۔ باندھ کے دونوں کناروں پر پیشمن کے پیڑے لگے ہوئے تھے۔ گرمیوں میں اس پر ہو کر گزرنا ایسا تھا جیسے جنت سے ہو کر گزرنا ہو۔

شاہد : دوست! آج یہ بت گری لگ رہی ہے۔

اظہر : یاد نہیں کتی بار سمجھایا کہ کچھ باقی ایسی ہوتی ہیں جیسیں کہاں نہیں جاتا صرف محسوس کیا جاتا ہے۔

فیروز : اسی وجہ سے تو میں نے یہ نہیں کہا کہ پیاس سے گلا سوکھ رہا ہے۔

(اس پر تینوں نہیں ذیتے ہیں)

شاہد : دوست ایک بات غور کرو کہ اس بار باندھ کچھ اُبڑا اُبڑا سالاگ رہا ہے۔ دراصل اس کے بیت سے پیڑ کے پڑے ہیں۔ پہلے تو اس پر سے گزرتے ہوئے راستے کا پتہ ہی نہیں لگتا تھا کہ کب ختم ہو گیا۔



(تب تک اظہر اور شاہد پڑے سے پڑ جاتے ہیں۔

اس پر چاروں کوئی بجوجاتے ہیں)

شاہد : دراصل بات یہ ہے کہ دیکھنے یہ جو پڑ پودے ہیں یہ بالکل اسی آدمی کی طرح ہیں جو بالکل مفت میں آپ کو کھانا پکڑ اور رہنے کو مکان دیتا ہے۔

فیروز : آپ کو کھانے کے لیے طرح طرح کے پھل دیتا ہے۔ شاید آپ کو معلوم ہو کہ ریشم کا کیرا اشتوت کے درخت پر ہی رہتا ہے جس سے آپ ریشم حاصل کرتے ہیں۔ اسی طرح یہ آپ کو کھانا، پکڑا تو بالکل مفت میں عطا کرتا ہے۔

فیروز : یہ نہیں۔ جب آپ گرمیوں میں چلپاتی دھوپ سے پریشان ہو جاتے ہیں تو انہی چیزوں کے سایے میں اگر پناہ لیتے ہیں اور یہ آپ کو اپنی ٹھنڈی آنکھ میں سیست لیتے ہیں اور پھر آپ ساری دنیا کی فکر چھوڑ کر آرام سے سو جاتے ہیں۔

شاہد : اور پھر ان کے رنگ بردگے پھول آپ کی آنکھوں کی تازگی کو برقرار رکھتے ہیں اور ان کی خوشبو سے آپ کی روح بھی محطر ہو جاتی ہے۔ ساتھ ہی اسی پھولوں کو آپ اپنے دیوتاؤں پر بھی چڑھاتے ہیں تاکہ دیوتاؤں سے خوش ہو سکیں۔ یہ لیے کہیں ہم غلط تو نہیں بول رہے۔

فیروز : نہیں بیٹا۔ بات تو بالکل چودہ آنے صحیح ہے۔ ارے انکل یہ تو کچھ نہیں ہے۔ آپ کو معلوم ہے کہ جب آپ سانس لیتے ہیں تو کیا ہوتا ہے؟ کیا ہوتا ہے؟!

فیروز : معلوم ہے جماری فضا میں ہر طرح کی گیس ہوتی ہے۔ کچھ جماری صحت کے لیے اچھی ہیں اور کچھ خطرناک بھی۔ ہم جب سانس لیتے ہیں تو آسکین گیس لیتے ہیں اور کاربن ڈائی آسائید گیس چھوڑتے ہیں جو ہمارے لیے نقشانہ ہے۔

پہلا : اوبے لڑ کے۔ تو چیلٹا سنگھ کے کام میں نائگ مت اڑا۔ تو جاتا نہیں میرے کام میں کوئی دغل دے تو یہ مجھے قصی پسند نہیں۔

دوسرा : میرے بھیا ہے نا! ہے نا! سب کچھ برداشت کر سکتے ہیں لیکن یہ نہیں۔

اظہر : دیکھو بھائی پسلے ذرا میری باقیوں کو غور سے سن لو پھر گھس بوجا ہے ہمیں سزا دے دیتا۔

پہلا : ارے میرے مٹی کے شیر و انھیں ہمگا یہاں سے نہیں تو میں اپنی لکڑی کی توار سے ان کے

لکڑے گلڑے کر دوں گا۔ (جو عمر میں تھوڑا زیادہ تھا) رکو! کہنے دوا نہیں جو یہ کہنا چاہتے ہیں۔

پہلا : ٹھیک ہے، ٹھیک ہے! کہو کیا ہم نہا چاہتے ہو۔

فیروز : انکل پسلے تو آپ ہمیں یہ بتائیں کہ آدمی کو زندہ رہنے کے لیے کن کن چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے۔

تیسرا : کھانا، کپڑا اور اس کے بعد رہنے کے لیے ایک گھر۔

شاہد : ہاں آپ نے بالکل ٹھیک فرمایا۔

اظہر : اور اگر کوئی آدمی آپ کو یہ ساری بیجادی ضرور تیں بالکل مفت میں فراہم کر دے تو کیا آپ اس آدمی کو کبھی گالی دے سکتے ہیں، اسے مار سکتے ہیں، اس کے خلاف کیا ایک بھی لفظ بول سکتے ہیں۔

چوتھا : نہیں اسکی بے وقوفی بھلاکوں کرے گا۔

اظہر : پھر تو اپ پورے بے وقوف ہیں!

پہلا : اے لڑکے تو سہما کیا چاہتا ہے۔ تو ہمکا بے وقوف بتاتا ہے۔ تو چیلٹا سنگھ کو بے وقوف کہتا ہے!

فیروز : ارے انکل! اسے معاف کر د۔ غلطی سے زبان سے کل گیا ہو گا۔

پہلا : ٹھیک ہے آگے سے خیال رہے۔



بیٹے اب ہمیں اور شرمندہ نہ کرو۔

بیٹے آج تم نے ہماری آنکھیں کھول دیں۔ اب تک

ناہ جانے ہمارے ان ہاتھوں نے کتنے درختوں کا سر قلم کر دیا ہو گا۔ پتہ ہمیں بھگوان ہمیں معاف بھی کریں گے کہ نہیں۔

پلا : آج میں چیلائے گئے تو سے یہ وعدہ کرتا ہوں کہ آج کے بعد نہ تو ہم کسی پیر کو کٹنے دیں گے اور نہ ہی کائیں گے۔ بلکہ آج ہی تم تینوں کے نام پر یہاں تین پیڑیاں گا۔ کیوں دوست!

بھی : ارے نیکی اور پوچھ پوچھ
(پھر اچانک چیلائے گئے کسی سوچ میں ڈوب جاتا ہے) تو دوسرا اسے پوچھتا ہے)

دوسرा : ارے تم کیا سوچتے گے۔

پلا : میری سمجھ میں یہ نہ آؤتے ہے کہ یہ اتنی ساری بات یہ پچھ کو معلوم ہے اور ہمیں کچھ بھی پتہ نہیں تھا (پھر فیروز کی طرف مخاطب ہو کر) بیٹے جاتے جاتے ہنکایہ تا جا کہ تو کویہ بات کس نے بتائی؟ یہ ساری باتیں تو ہمیں اسکوں میں بتائی جاتی ہیں۔ ہمارے ماسٹر جی اور بھی بہت سی اچھی اچھی باتیں بتاتے ہیں۔

پھر تو ہم کل ہی سے اپنے بیٹھوں کو بھی اسکوں میں رکھ آئیں گے تاکہ وہ بھی تم لوگوں کی طرح اچھا اور سمجھدار بن سکے۔ ہرے ہندوستان کو تو رے جیسا ہی جوان کی ضرورت ہے۔ بھگوان تم لوگوں کو خوب بولتا ہے۔

اطہم : انکل اب تو مجھے معاف کر دو۔ میرے کئے کا مطلب وہ نہیں تھا۔

پلا : ارے ہم سے اب تک ناراضی ہے (اور پھر وہ اطہم کو گلے سے لگایتے ہیں۔ پھر تینوں دوست خوشی خوشی گھر کی طرف دوڑ پڑتے ہیں) لور پورہ گرجاتا ہے۔

تیسرا : پر پیٹا تم تو کیتے تھے کہ ہماری فضا میں ہر طرح کی گیسیں ہوتی ہیں پھر ہم اپنے سانس میں صرف آسیجن ہی لیتے ہیں۔ یہ کیسے ممکن ہے۔

شاہد : ہوتا دراصل یہ ہے کہ جب ہم سانس لیتے ہیں تو اندر تو ساری گیسیں جاتی ہیں لیکن اندر کے طیب صرف آسیجن لے کر ان سے جو کام ہوتا ہے کر لیتے ہیں اور جو بیکار گیسیں ہوتی ہیں انھیں ہم پھر باہر چھوڑ دیتے ہیں اور یہ پیڑا میں گندی گیسوں کو اپنے سانس میں لیتے ہیں اور بد لے میں آسیجن گیسیں ہماری فضا میں چھوڑتے ہیں جو کہ ہماری زندگی کی بیجاد ہے۔

فیروز : ساتھ ہی بہت سے پیڑوں کی چھال جڑی بوٹیوں کے روپ میں ہماری زندگی جاتی ہیں۔

شاہد : یہ پیڑا ہمارے اس باندھ کو اپنے جزوں سے جکڑے ہوئے ہیں جس کی وجہ سے کتنی بھی بھیانک باڑھ آجائے باندھ نہیں ٹوٹتا۔ آپ نے خیال کیا ہو گا پسلے جب اس باندھ پر پیڑ نہیں لگے تھے تو اکثر باڑھ کے دنوں میں باندھ ٹوٹ جاتا تھا۔ ارے ہاں! ہم نے تو پہلے بھی ان بالوں پر غور ہی نہیں کیا۔

پلا آدمی : اوپر ہر جب آپ کو گھر بنا نے کی ضرورت پڑتی ہے تو پھر آپ ان بچاروں کو یاد کرتے ہیں۔ اور یہ بے زبان بچارے آپ سے کبھی کچھ نہیں مانگتے اور آپ لوگ ان کے احسانوں کا بدل اس طرح ادا کرتے ہیں۔ اب بتائیے کیا ہباؤں آپ کو۔

پلا : واقعی ہم سے بڑا بے وقوف کوئی نہیں ہو گا۔ آپ ہمیں اور کچھ نہیں کہتا۔ آپ فیصلہ آپ لوگ کے ہاتھ ہے۔

خریداری / تخفیف فارم

میں "اُردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بنتا چاہتا ہوں را اپنے عزیز کو پورے سال بطور تخفیف پہنچانا چاہتا ہوں ر خریداری کی تجدید کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زر سالانہ بذریعہ ممی آگرہ / چیک ر ڈرافٹ روانہ کر رہا ہوں - رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک رہ جسٹی ارسال کریں :

نام
پتہ
پن کوڑ
نوث :

- 1- رسالہ رہ جسٹی ڈاک سے مگونے کے لیے زر سالانہ = 280 روپے اور سادہ ڈاک سے = 130 روپے (افرادی) نیز = 140 روپے (اداراتی و رائے لا سبیری) ہے۔
- 2- گپ کے زر سالانہ روانہ کرنے کے لئے جاری ہونے میں تقریباً پارہنچتے گلتے ہیں۔ اس مدت کے گز جانے کے بعد ہی یادہ ہانی کریں۔
- 3- چیک یا ڈرافٹ پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چکیوں پر = 15 روپے بھرپوک کیش نہیں۔

پتہ : 18A/665 ذاکر نگر - نئی دہلی 110025.

شرح اشتہارات

کمل صفحہ	= 1800 روپے
نصف صفحہ	= 1200 روپے
چوتھائی صفحہ	= 900 روپے
دوسر اور تیسرا کور	= 2100 روپے
پشت کور	= 2700 روپے
جو اندر اجات کا اگر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل ہے۔	
کیش پر اشتہارات کا کام کر لے والے حضرات زبانہ قائم کریں۔	

پتہ برائے مقابلہ جاتی خط و کتابت :
ایمیٹر سائنس

پوسٹ بکس نمبر : 9764
نئی دہلی - 110025

شرائط ایجنسی (کیم جووری 1997ء سے نافذ)

- 1- کم سے کم دس کاپیوں پر ایجنسی دی جائے گی۔
- 2- رسالے بذریعہ دی۔ پی روانہ کیے جائیں گے۔ کیش کی رقم کم کرنے کے بعد ہی دی۔ پی کی رقم مقرر کی جائے گی۔
- 3- شرح کیش درج ذیل ہے :
- 4- 50 کاپیوں پر 25 نیمہ
- 5- 50 کاپیوں پر 30 نیمہ
- 6- 101 سے زائد کاپیوں پر 35 نیمہ
- 7- ڈاک خرچ ماہنامہ برداشت کرے گا۔
- 8- جسی ہوئی کاپیاں واپس نہیں لی جائیں گی۔ لہذا پی فروخت کا اندازہ لگانے کے بعد ہی آگرہ روانہ کریں۔
- 9- دی۔ پی واپس ہونے کے بعد آگرہ وبارہ ارسال کی جائے گی تو خرچ ایجنت کے ذمہ ہو گا۔

ترسیل زد و خط و کتابت کا پتہ : 18A/665 ذاکر نگر، نئی دہلی - 110025
سُرک ولیشنا آفس : 266/6 ذاکر نگر، نئی دہلی - 110025

سائنس کلب کوپن

نام _____
 مشغلوں کا نام _____
 کلاس / تعلیمی لیاقت _____
 اسکول / رواڑے کا نام و پتہ _____

پن کوڈ _____
 فون نمبر _____
 گھر کا پتہ _____

پن کوڈ _____
 تاریخ پیدائش _____
 دلچسپی کے سائنسی مضامین / موضوعات _____

ستقبل کا خواب _____

دستخط _____
 تاریخ _____

(اگر کوپن میں جگہ کم ہو تو اگلہ کاغذ پر مطلوبہ معلومات لکھیں۔)
 کوپن صاف اور خوش خط بھریں۔ سائنس کلب کی خط و کتابت
 6665/18; اگر گھر نئی دہلی 110025 کے پتے پر کریں۔ یہ خط
 پوسٹ بس کے پتے پر نہ لکھیں)

کاوش کوپن

نام _____
 عمر _____
 کیش _____
 اسکول کا نام و پتہ _____

پن کوڈ _____
 گھر کا پتہ _____

پن کوڈ _____
 تاریخ _____

سوال جواب

نام _____
 عمر _____

تعلیم _____
 مشغلوں کا نام _____

مکمل پتہ _____
 پن کوڈ _____

تاریخ _____

رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔

قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔

رسالے میں شائع شدہ مضامین کے حقائق و ادراوی صحبت کی بیانی داری مصنف کی ہے۔

-
-
-

اوٹر، پرنٹر، پبلیشور شاہین نے کلاسیکل پر نمرس 243 چاؤڑی بازار دہلی سے چھپوا کر 12/665 اگر گھر
 نئی دہلی 110025 سے شائع کیا۔ مدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

اپیل

آپ بخوبی واقف ہیں کہ ماہنامہ "سائنس" ایک علمی اور اصلاحی تحریک کا نام ہے۔ ہم علم و آگئی کی شمع کو گھر گھر لے جانا چاہتے ہیں تاکہ ناواقفیت، غلط فہمی اور گمراہی کا اندر میرا دور ہو۔ ہمارا ہر فرد ایک مکمل انسان ہو جس کا قلب علم سے منور، ذہن کشادہ اور حوصلہ بلند ہو۔

تاہم آپ شاید واقف نہ ہوں کہ اس تحریک کوئی تو کسی سرکاری یا نیشنل سرکاری ادارے سے کوئی مدد حاصل ہے اور نہ ہی کوئی ٹرست یا سرمایہ دار اس کی پشت پر ہے۔ نیک نیتی حوصلہ اور اللہ پر بھروسہ ہی ہمارا اناش ہے۔

تمام ہمدردانہ علم اور علم دوست حضرات سے ہماری درخواست ہے کہ وہ اس کار خیر میں ہماری مدد کریں اور ثواب دارین حاصل کریں۔ ہمیں اس تحریک کو مزید فروغ دینے اور ہر ضرورت مدد نیک اسے لے جانے کے لیے مالی تعاون کی شدید ضرورت ہے اور ساتھ ہی یقین ہے کہ انشاء اللہ وہ سبھی حضرات جنہیں اللہ نے اپنے نفضل سے نوازا ہے، ہماری مدد کے واسطے آئیں گے۔

درخواست ہے کہ زر تعاون چیک یا ڈرائیٹ کی شاخ میں ہی بھیجیں جو کہ اردو سائنس ماہنامہ (URDU SCIENCE MONTHLY) کے نام ہو۔

المقمس

محمد اسلم پرویز
(مدیر اعزازی)

RNI Regn. No. 57347/94. Postal Regn. No. DL-11337/99 Licensed to Post Without Pre-Payment at New Delhi P.S.O. New Delhi-110002 Posted On 1st and 2nd of Every Month Licence No. U(C)180/99. Annual Subscription: Individual - Rs. 130. Institutional - Rs. 140. Regd. Post - Rs. 280.

Urdu SCIENCE Monthly



سر پرستوں کی
بے لوث خدمت نے
ہمیں بنادیا ہے

سب سے بڑا

شہری

کو آپریٹیو

بینک

بصئی مرکنٹائل کو آپریٹیو بینک لمینیڈ

شیدول بینک

رجسٹرڈ آفس : 78 محمد علی روڈ، بیسی 400003

دہلی برائیج : 36 نیتا جی سماش مارگ، دریائیخ، نی دہلی 110002